

(iv) are specially designed to be insensitive to nuclear radiation;

(d) optical fibres for sensing purposes that are

(i) specially fabricated by composition or structure, or modified by coating, to be acoustically, thermally, inertially, electromagnetically or nuclear radiation sensitive, or

(ii) modified structurally or by coating to have a birefringence that is either very low, that is, a beat length of greater than 500 mm, or very high, that is, a beat length of less than 50 mm;

(e) secure communications cable, that is, coaxial or multi-conductor communications cable that is protected by mechanical or electrical means from physical damage or intrusion in such a manner that communications security is maintained between terminals without the necessity of encryption, other than cable that is protected only by a tough outer sheath or an electromagnetic screen; and

(f) components and accessories specially designed for the cable or optical fibres included in paragraphs (a) to (e), including fibre-optic bulkhead or hull penetration connectors impervious to leakage at any depth for use in ships or vessels and multiport fibre-optic couplers other than connectors for use with optical fibres or cable with a repeatable coupling loss of 0.5 dB or more.

#### Cryptographic Equipment

**1527** Cryptographic equipment, and specially designed components therefor, designed for secrecy of communications including telegraphy, telephony, facsimile, video and data communications, or for secrecy of stored information including

(a) video systems that, for purposes of secrecy, use digital techniques to convert an analog signal into a digital signal;

(b) software that controls or computers that perform the functions of cryptographic equipment; and

(c) digital computers and digital differential analyzers designed or modified for, or combined with, any cipher machines, cryptographic equipment, devices or techniques, including software, firmware or hardware, associated equipment therefor and equipment or systems incorporating those computers or analyzers.

#### Equipment that Suppresses Electromagnetic Signals

**1528** Communications equipment, information handling equipment and computer equipment that suppresses the unintentional escape of information bearing electromagnetic signals.

#### Electronic Measuring Equipment

**1529** (1) In this item, "amplitude and phase receiver" means an instrument capable of measuring the amplitude of a microwave signal, or of two signals and the relative phase between them; (*récepteur de mesure de phase et d'amplitude*)

(iv) sont spécialement conçus pour être insensibles aux radiations nucléaires;

d) fibres optiques pouvant être utilisées comme capteurs et qui sont, selon le cas:

(i) spécialement fabriquées, dans leur composition ou leur structure, ou modifiées par revêtement, de façon à être sensibles aux effets acoustiques, thermiques, inertiels, électromagnétiques ou aux radiations nucléaires,

(ii) modifiées, dans leur structure ou par revêtement, pour présenter une biréfringence très faible, soit une longueur de battement plus grande que 500 mm, ou très élevée, soit une longueur de battement plus petite que 50 mm;

e) câbles de télécommunications de sécurité, c'est-à-dire câbles de télécommunications coaxiaux ou à conducteurs multiples, protégés par des moyens mécaniques ou électriques des dégradations ou intrusions matérielles de façon à assurer la sécurité des télécommunications entre les terminaux sans qu'il soit nécessaire de cryptographier, à l'exclusion des câbles qui ne sont armés que par une gaine extérieure résistante ou un blindage électromagnétique;

f) composants et accessoires spécialement conçus pour les fibres ou les câbles optiques inclus dans les alinéas a) à e), y compris les connecteurs à pénétration de cloison étanche ou de coque, à fibres optiques, étanches à toutes profondeurs, pour des utilisations dans des navires ou des vaisseaux, et les coupleurs de fibres optiques à joints de connexion multiples, à l'exclusion des connecteurs utilisés avec les fibres ou les câbles optiques ayant une perte de couplage répétable d'au moins 0,5 dB.

#### Équipement cryptographique

**1527** Équipement cryptographique et composants spécialement conçus pour cet équipement, conçu pour assurer le secret des communications, y compris communications télégraphiques, téléphoniques, fac-similé, vidéo et communications de données, ou le secret des informations stockées, y compris:

a) les systèmes vidéo qui, à des fins de secret, emploient des techniques numériques pour la conversion d'un signal analogique en un signal numérique;

b) le logiciel contrôlant ou l'ordinateur réalisant les fonctions de cet équipement cryptographique;

c) les ordinateurs numériques et analyseurs différentiels numériques conçus ou modifiés pour, ou combinés avec, une machine à chiffrer, un équipement, dispositif ou technique cryptographique, notamment logiciel, commande de microprogramme ou commande logique spécialisée, leur matériel connexe et équipement ou systèmes dans lesquels ces ordinateurs ou analyseurs sont incorporés.

#### Équipement de suppression de signaux électromagnétiques

**1528** Équipement de communication, équipement de traitement de l'information et équipement informatique qui élimine la fuite involontaire de signaux électromagnétiques porteurs d'information.

#### Équipement électronique de mesure

**1529** (1) Les définitions qui suivent s'appliquent au présent article.

«analyseur de réseau à balayage en fréquence» Instrument effectuant la mesure automatique de paramètres de circuits