

Photographic Apparatus and Film

1585 Photographic apparatus and film, as follows:

(a) high-speed cinema recording cameras and equipment, as follows:

(i) cameras in which the film is continuously advanced throughout the recording period, that are capable of recording at framing rates greater than 13,150 frames per second and that utilize any camera and film combination from the 8 mm to the 90 mm size, and

(ii) special optical or electronic devices that supplement, replace or are interchangeable with standard camera components for the purpose of increasing the number of frames per second;

(b) high-speed cameras in which the film does not move and that are capable of recording at framing rates greater than 1,000,000 frames per second for the full framing height of standard 35 mm-wide photographic film, or at proportionately higher rates for lesser frame heights, or proportionately lower rates for greater frame heights;

(c) cameras that incorporate electron tubes included in paragraph 1555(a);

(d) streak cameras that have writing speeds of 10 mm/λs and greater;

(e) camera shutters that are capable of speeds of 50 ns or less per operation and specially designed parts, components and accessories therefor;

(f) film, as follows:

(i) high-speed film that has

(A) an intensity dynamic range of 1,000,000 to 1 or greater, or

(B) a speed of ASA 10,000 or equivalent, or greater,

(ii) colour film that has a spectral sensitivity that extends above 720 nm or below 200 nm; and

(g) high-speed plates that have an intensity dynamic range of 1,000,000 to 1 or greater.

Acoustic Wave Devices

1586 (1) In this item,

“acoustic wave device” means a signal processing device that employs elastic waves in materials including lithium niobate, lithium tantalate, bismuth germanium oxide, silicon, quartz, zinc oxide, aluminum oxide, that is, sapphire, gallium arsenide and alpha aluminum phosphate, that is, berlinite. (*dispositif à ondes acoustiques*)

(2) Acoustic wave devices and specially designed components therefor, as follows:

(a) surface acoustic wave devices and surface skimming or shallow bulk acoustic wave devices that permit the direct processing of signals, including fixed, programmable and memory correlators or convolvers, oscillators, bandpass filters, fixed- and tapped-delay lines and non-linear devices that have

effective d'un oscilloscope ou d'un réflectomètre étalonné en temps à une fréquence supérieure à 4 GHz;

g) sont des oscilloscopes numériques à échantillonnage séquentiel du signal d'entrée à intervalles de moins de 50 ns.

Matériel photographique et pellicule

1585 Matériel photographique et pellicule, à savoir:

a) appareils de prises de vues cinématographiques à vitesse élevée et dispositifs suivants:

(i) appareils de prises de vues dans lesquels le film avance de façon continue pendant toute la période d'enregistrement qui sont capables d'enregistrer à des cadences de plus de 13 150 images par seconde, au moyen de toute combinaison de caméra et de film, du format 8 mm au format 90 mm,

(ii) dispositifs optiques ou électroniques spéciaux qui s'ajoutent à des prises de vues, les remplacent ou sont mis à la place des composants afin d'élever le nombre d'images par seconde;

b) appareils de prises de vues à vitesse élevée dans lesquels le film ne se déplace pas et qui sont capables d'enregistrer à des cadences de plus d'un million d'images par seconde pour la hauteur totale de cadrage d'un film photographique standard de 35 mm ou à des cadences qui varient de façon inversement proportionnelle à la hauteur de cadrage pour hauteurs de cadrage autres que 35 mm;

c) appareils de prises de vues contenant des tubes électroniques inclus dans l'alinéa 1555a);

d) appareils de prises de vues à balayage ayant une vitesse d'enregistrement d'au moins 10 mm/λs;

e) obturateurs d'appareils de prises de vues ayant des vitesses d'au plus 50 ns par opération, leurs pièces et accessoires spécialisés;

f) pellicule, à savoir:

(i) pellicule à vitesse élevée qui a, selon le cas:

(A) une gamme dynamique d'intensité d'au moins 1 000 000 : 1,

(B) une sensibilité d'au moins 10 000 ASA,

(ii) films couleurs dont la sensibilité spectrale s'étend au-dessus de 720 nm et au-dessous de 200 nm;

g) plaques à sensibilité élevée ayant une gamme dynamique d'intensité d'au moins 1 000 000 : 1.

Dispositifs utilisant les ondes acoustiques

1586 (1) La définition qui suit s'applique au présent article.

«dispositif à ondes acoustiques» Dispositif de traitement de signal faisant appel aux ondes élastiques dans des matériaux tels que niobate de lithium, tantalate de lithium, oxyde de germanium au bismuth, silicium, quartz, oxyde de zinc, oxyde d'aluminium, c'est-à-dire saphir, arséniure de gallium et phosphate d'aluminium-alpha, c'est-à-dire berlinite. (*acoustic wave device*)

(2) Dispositifs utilisant les ondes acoustiques et leurs composants spécialement conçus, à savoir:

a) dispositifs utilisant les ondes acoustiques de surface et les ondes acoustiques rasantes ou peu profondes permettant le traitement direct de signaux, notamment convolveurs ou corrélateurs fixes, programmables et à mémoire, oscillateurs, filtres passe-bande, lignes à retard fixe et réglable et