



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

H.222.0

Amendement 4
(02/98)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Multiplexage et
synchronisation en transmission

Technologies de l'information – Codage générique
des images animées et du son associé: systèmes

Amendement 4

Recommandation UIT-T H.222.0 – Amendement 4

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE H
SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

Caractéristiques des canaux de transmission pour des usages autres que téléphoniques	H.10–H.19
Emploi de circuits de type téléphonique pour la télégraphie à fréquence vocale	H.20–H.29
Circuits et câbles téléphoniques utilisés pour les divers types de transmission télégraphique et de transmissions simultanées	H.30–H.39
Circuits de type téléphonique utilisés en bélinographie	H.40–H.49
Caractéristiques des signaux de données	H.50–H.99
CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
Systèmes et équipements terminaux pour les services audiovisuels	H.300–H.399
Services complémentaires en multimedia	H.450–H.499

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

NORME INTERNATIONALE 13818-1

RECOMMANDATION UIT-T H.222.0

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – CODAGE GÉNÉRIQUE
DES IMAGES ANIMÉES ET DU SON ASSOCIÉ: SYSTÈMES**

AMENDEMENT 4

Résumé

Le présent amendement contient les changements qu'il convient d'apporter au système de transport MPEG-2 pour les profils 4:2:2 et multiformat.

Source

La Recommandation H.222.0, Amendement 4, de l'UIT-T a été approuvée le 6 février 1998. Un texte identique est publié comme Norme internationale ISO/CEI 13818-1.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT avait été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 1998

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
1) Paragraphe 2.4.3.5.....	1
2) Paragraphe 2.6.7.....	3

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – CODAGE GÉNÉRIQUE
DES IMAGES ANIMÉES ET DU SON ASSOCIÉ: SYSTÈMES**

AMENDEMENT 4

1) Paragraphe 2.4.3.5

a) *Remplacer le titre du Tableau 2-7 par le suivant:*

Tableau 2-7 – Premier tableau de paramètres de combinaison

**Profil simple/niveau principal, profil principal/niveau principal,
profil SNR/niveau principal (les deux couches), profil spatial/niveau supérieur-1440
(dans la couche de base),
profil supérieur/niveau principal (couche centrale + couche de base),
profil multiformat/niveau principal (couche de base) – Données vidéo**

b) *Remplacer le titre du Tableau 2-8 par le suivant:*

Tableau 2-8 – Deuxième tableau de paramètres de combinaison

**Profil principal/niveau inférieur, profil SNR – Niveau inférieur (les deux couches),
profil supérieur/niveau principal (couche de base),
profil multiformat/niveau principal (couche de base) – Données vidéo**

c) *Remplacer le titre du Tableau 2-9 par le suivant:*

Tableau 2-9 – Troisième tableau de paramètres de combinaison

**Profil principal/niveau supérieur-1440, profil spatial/niveau supérieur-1440
(toutes les couches),
profil supérieur/niveau supérieur-1440 (couche centrale + couche de base),
profil multiformat/niveau supérieur-1440 (dans la couche de base) – Données vidéo**

d) *Remplacer le titre du Tableau 2-10 par le suivant:*

Tableau 2-10 – Quatrième tableau de paramètres de combinaison

**Profil principal/niveau supérieur, profil supérieur/niveau supérieur-1440
(toutes les couches),
profil supérieur/niveau supérieur (couche centrale + couche de base),
profil multiformat/niveau supérieur (couche de base) – Données vidéo**

e) Remplacer le titre du Tableau 2-15 par le suivant:

Tableau 2-15 – Neuvième tableau de paramètres de combinaison
Profil supérieur/niveau supérieur (couche de base),
profil multiformat/niveau principal (les deux couches) – Données vidéo

f) Remplacer le titre du Tableau 2-16 par le suivant:

Tableau 2-16 – Dixième tableau de paramètres de combinaison
Profil supérieur/niveau supérieur (toutes les couches),
profil multiformat/niveau supérieur-1440 (les deux couches) – Données vidéo

g) Ajouter les tableaux suivants après le Tableau 2-16:

Tableau 2-16-1 – Onzième tableau de paramètres de combinaison
Profil 4:2:2/niveau principal – Données vidéo

Type de combinaison	Conditions
0000	Délai de décodage de combinaison = 45 ms; débit maximal du flux après combinaison = $50,0 \times 10^6$ bit/s
0001	Délai de décodage de combinaison = 90 ms; débit maximal du flux après combinaison = $50,0 \times 10^6$ bit/s
0010	Délai de décodage de combinaison = 180 ms; débit maximal du flux après combinaison = $50,0 \times 10^6$ bit/s
0011	Délai de décodage de combinaison = 225 ms; débit maximal du flux après combinaison = $40,0 \times 10^6$ bit/s
0100	Délai de décodage de combinaison = 250 ms; débit maximal du flux après combinaison = $36,0 \times 10^6$ bit/s
0101-1011	Valeur réservée
1100-1111	Valeur définie par l'utilisateur

Tableau 2-16-2 – Douzième tableau de paramètres de combinaison
Profil multiformat/niveau inférieur (les deux couches) – Données vidéo

Type de combinaison	Conditions
0000	Délai de décodage de combinaison = 115 ms; débit maximal du flux après combinaison = $8,0 \times 10^6$ bit/s
0001	Délai de décodage de combinaison = 155 ms; débit maximal du flux après combinaison = $6,0 \times 10^6$ bit/s
0010	Délai de décodage de combinaison = 230 ms; débit maximal du flux après combinaison = $4,0 \times 10^6$ bit/s
0011	Délai de décodage de combinaison = 250 ms; débit maximal du flux après combinaison = $3,7 \times 10^6$ bit/s
0100-1011	Valeur réservée
1100-1111	Valeur définie par l'utilisateur

Tableau 2-16-3 – Treizième tableau de paramètres de combinaison
Profil multiformat/niveau supérieur (les deux couches) – Données vidéo

Type de combinaison	Conditions
0000	Délai de décodage de combinaison = 120 ms; débit maximal du flux après combinaison = $130,0 \times 10^6$ bit/s
0001	Délai de décodage de combinaison = 150 ms; débit maximal du flux après combinaison = $104,0 \times 10^6$ bit/s
0010	Délai de décodage de combinaison = 240 ms; débit maximal du flux après combinaison = $65,0 \times 10^6$ bit/s
0011	Délai de décodage de combinaison = 250 ms; débit maximal du flux après combinaison = $62,4 \times 10^6$ bit/s
0100-1011	Valeur réservée
1100-1111	Valeur définie par l'utilisateur

2) Paragraphe 2.6.7

Remplacer le Tableau 2-44 par le suivant:

Valeur	Description
0	Valeur réservée
1	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 (échelonnabilité spatiale)
2	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 (échelonnabilité SNR)
3	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 (échelonnabilité temporelle)
4	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 (subdivision des données)
5	ISO/CEI 13818-3 (flux binaire audio d'extension)
6	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 (flux de données privées)
7	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 (profil multiformat)
8-14	Valeur réservée
15	Couche de base

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information
Série Z	Langages de programmation