

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

H.248.19

Amendement 1

(05/2006)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Procédures de
communication

Protocole de commande de passerelle: unité de
commande multipoint décomposée, paquetages de
conférence audio, vidéo et données

**Amendement 1: Nouveaux paquetages:
paquetage surimpression de texte et paquetage
bords et fond**

Recommandation UIT-T H.248.19 (2004) –
Amendement 1

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

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.349
Architecture des services d'annuaire pour les services audiovisuels et multimédias	H.350–H.359
Architecture de la qualité de service pour les services audiovisuels et multimédias	H.360–H.369
Services complémentaires en multimédia	H.450–H.499
PROCÉDURES DE MOBILITÉ ET DE COLLABORATION	
Aperçu général de la mobilité et de la collaboration, définitions, protocoles et procédures	H.500–H.509
Mobilité pour les systèmes et services multimédias de la série H	H.510–H.519
Applications et services de collaboration multimédia mobile	H.520–H.529
Sécurité pour les systèmes et services multimédias mobiles	H.530–H.539
Sécurité pour les applications et services de collaboration multimédia mobile	H.540–H.549
Procédures d'interfonctionnement de la mobilité	H.550–H.559
Procédures d'interfonctionnement de collaboration multimédia mobile	H.560–H.569
SERVICES À LARGE BANDE ET MULTIMÉDIAS TRI-SERVICES	
Services multimédias à large bande sur VDSL	H.610–H.619

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

Recommandation UIT-T H.248.19

Protocole de commande de passerelle: unité de commande multipoint décomposée, paquetages de conférence audio, vidéo et données

Amendement 1

Nouveaux paquetages: paquetage surimpression de texte et paquetage bords et fond

Résumé

La présente Recommandation définit la fonctionnalité d'unité de commande multipoint décomposée, en particulier l'interface entre un contrôleur média et un processeur média fondée sur la Rec. UIT-T H.248. La présente Recommandation fournit des lignes directrices sur l'utilisation d'une passerelle décomposée pouvant assurer la prise en charge d'une conférence audio, vidéo et de données. La présente Recommandation décrit des paquetages permettant la gestion de la prise de parole, le contrôle du volume sonore, l'utilisation de fenêtres vidéo, le mélange audio et vidéo dans le cadre de scénarios de conférence point à point, multidiffusion ou hybride.

L'Amendement 1 définit deux nouveaux paquetages: le paquetage surimpression de texte et le paquetage bords et fond, que l'on peut utiliser avec le paquetage fenêtre vidéo pour fournir des capacités supplémentaires de commande de conférence.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation UIT-T H.248.19 (2004) a été approuvé le 29 mai 2006 par la Commission d'études 16 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

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.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude 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 1 de l'AMNT.

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.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

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 n'avait pas 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 développeurs de consulter la base de données des brevets du TSB sous <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2006

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

Recommandation UIT-T H.248.19

Protocole de commande de passerelle: unité de commande multipoint décomposée, paquetages de conférence audio, vidéo et données

Amendement 1

Nouveaux paquetages: paquetage surimpression de texte et paquetage bords et fond

Les modifications introduites par le présent amendement sont indiquées par des marques de révisions. Le texte inchangé est remplacé par des points de suspension (...). Une partie des textes inchangés (numéro de paragraphe, etc.) a pu être gardée pour préciser les points d'insertion.

...

12.5.6 Code d'erreur

Aucun.

12.6 Paquetage surimpression de texte

Nom du paquetage: Text Overlay Package

Identificateur du paquetage: top, 0x00a1

Description: ce paquetage décrit un certain nombre de propriétés qui permettent au contrôleur média de spécifier la surimpression de texte dans l'image vidéo. Ce paquetage peut être utilisé seul ou avec le paquetage fenêtre vidéo pour spécifier la surimpression de texte dans des fenêtres individuelles.

Version: 1

Conçu uniquement pour être étendu: non

Extension: aucune

12.6.1 Propriétés

12.6.1.1 Nom de la propriété: Text ID

Identificateur de la propriété: textid, 0x0001

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour associer les paramètres d'une surimpression de texte à un groupe de propriétés donné. Si *vwp/wid* n'est pas spécifiée dans le groupe de propriétés, l'identificateur de texte doit être unique dans une terminaison. Si *vwp/wid* est spécifiée dans le groupe de propriétés, l'identificateur de texte doit être unique dans tous les groupes de propriétés ayant la même valeur de *vwp/wid*.

Type: entier

Valeurs possibles: 1-65535

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.2 Nom de la propriété: Text

Identificateur de la propriété: text, 0x0002

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter le texte devant figurer en surimpression dans l'image vidéo.

Type: chaîne

Valeurs possibles: tout texte

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.3 Nom de la propriété: Text X Position

Identificateur de la propriété: textxp, 0x0003

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la position "X" horizontale du coin inférieur gauche d'un texte. 0 correspond au bord gauche de la fenêtre, 10000 correspond au bord droit de la fenêtre.

Type: entier

Valeurs possibles: 0-10000

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.4 Nom de la propriété: Text Y Position

Identificateur de la propriété: textyp, 0x0004

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la position "Y" verticale du coin inférieur gauche d'un texte. 0 correspond au bord gauche de la fenêtre, 10000 correspond au bord droit de la fenêtre.

Type: entier

Valeurs possibles: 0-10000

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.5 Nom de la propriété: Text Height

Identificateur de la propriété: texth, 0x0005

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la hauteur (dimension verticale) du texte.

Type: entier

Valeurs possibles: 0-10000

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.6 Nom de la propriété: Text Width

Identificateur de la propriété: textw, 0x0006

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la largeur (dimension horizontale) du texte.

Type: entier

Valeurs possibles: 0-10000

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.7 Nom de la propriété: Text Transparency

Identificateur de la propriété: texttrans, 0x0007

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la transparence du texte. 0 signifie complètement opaque, 65535 signifie complètement transparent.

Type: entier

Valeurs possibles: 0-65535

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.8 Nom de la propriété: Text Background Transparency

Identificateur de la propriété: textbtrans, 0x0008

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la transparence du fond du texte. 0 signifie complètement opaque, 65535 signifie complètement transparent.

Type: entier

Valeurs possibles: 0-65535

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.9 Nom de la propriété: Text Colour

Identificateur de la propriété: textcolor, 0x0009

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la couleur du texte

Type: sous-ensemble d'entiers

Valeurs possibles:

<u>Rouge</u>	<u>Vert</u>	<u>Bleu</u>
--------------	-------------	-------------

où:

Rouge: Le niveau de la composante rouge dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Vert: Le niveau de la composante vert dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Bleu: Le niveau de la composante bleu dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.10 Nom de la propriété: Text Background Colour

Identificateur de la propriété: textbcolor, 0x000a

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la couleur du fond texte.

Type: sous-ensemble d'entiers

Valeurs possibles:

<u>Rouge</u>	<u>Vert</u>	<u>Bleu</u>
--------------	-------------	-------------

où:

Rouge: Le niveau de la composante rouge dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Vert: Le niveau de la composante vert dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Bleu: Le niveau de la composante bleu dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.1.11 Nom de la propriété: Relative text font size

Identificateur de la propriété: textfontsize, 0x000b

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la taille relative de la police de caractères.

Type: énumération

Valeurs possibles: petite (0x0001)

normale (0x0002) [valeur par défaut]

grande (0x0003)

Définie dans: le descripteur local/distant

Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.6.2 Evénements

Aucun.

12.6.3 Signaux

Aucun.

12.6.4 Statistiques

Aucune.

12.6.5 Procédures

Le paquetage *top* permet au contrôleur média de spécifier le texte à afficher en surimpression sur un flux vidéo de sortie donné et ainsi de faire figurer dans l'image vidéo des éléments de texte encadré. Ce paquetage peut être utilisé avec la propriété *vwp* de manière à ajouter une surimpression de texte dans des fenêtres individuelles. Il est possible d'ajouter plusieurs encadrés dans la même fenêtre au moyen de la propriété *top/textid*. En cas de plusieurs surimpressions de texte, les caractéristiques de chaque surimpression de texte devraient être décrites dans des groupes de propriétés distincts.

La propriété *top/textid* attribue un identificateur à une surimpression de texte de façon unique dans une terminaison ou dans la propriété *vwp/wid* si elle est spécifiée.

Les propriétés *top/textxp*, *top/textyp*, *top/texth*, *top/textw* décrivent le positionnement du texte dans le flux de sortie.

Les propriétés *top/texttrans*, *top/textbtrans*, *top/textcolor*, *top/textbcolor* décrivent la couleur et le niveau de transparence du texte et des bords de l'encadré.

L'exemple ci-après représente deux fenêtres, la première contenant deux encadrés et la seconde un seul.

Groupe de propriétés 1

vwp/wid=1, top/textid=1, top/textxp=500, top/textyp=500, top/texth=500, top/textw=8000, top/text="Window 1"

Groupe de propriétés 2

vwp/wid=1, top/textid=2, top/textxp=500, top/textyp=8500, top/texth=500, top/textw=8000, top/text="Video"

Groupe de propriétés 3

vwp/wid=2, top/textid=1, top/textxp=500, top/textyp=500, top/texth=500, top/textw=8000, top/text="Window 2"

12.6.6 Code d'erreur

Aucun.

12.7 Paquetage bords et fond

Nom du paquetage: Border and Background Package

Identificateur du paquetage: bbp, 0x00a2

Description: ce paquetage décrit un certain nombre de propriétés qui permettent au contrôleur média de spécifier les bords et le fond de l'image vidéo. Ce paquetage peut être utilisé seul ou avec le paquetage fenêtre vidéo pour spécifier les bords et le fond de fenêtres individuelles.

Version: 1

Conçu uniquement pour être étendu: non

Extensions: aucune

12.7.1 Propriétés

12.7.1.1 Nom de la propriété: Vertical Border Thickness

Identificateur de la propriété: bvthick, 0x0001

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter l'épaisseur verticale du bord de l'image vidéo. Si la valeur est 0, le bord vertical est absent. On calcule les dimensions du bord en supposant que les coordonnées de l'image vidéo sont comprises entre 0 et 10000. En d'autres termes, si *bvthick* est égale à 100, le bord occupe les coordonnées 0 à 99 et 9901 à 10000 et l'image vidéo occupe les coordonnées 100 à 9900.

Type: entier
Valeurs possibles: 0-10000
Définie dans: le descripteur local/distant
caractéristiques: en lecture/en écriture

12.7.1.2 Nom de la propriété: Horizontal Border Thickness

Identificateur de la propriété: bthick, 0x0002

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter l'épaisseur horizontale du bord de l'image vidéo. Si la valeur est 0, le bord vertical est absent. On calcule les dimensions du bord en supposant que les coordonnées de l'image vidéo sont comprises entre 0 et 10000. En d'autres termes, si *bthick* est égale à 100, le bord occupe les coordonnées 0 à 99 et 9901 à 10000 et l'image vidéo occupe les coordonnées 100 à 9900.

Type: entier
Valeurs possibles: 0-10000
Définie dans: le descripteur local/distant
Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.7.1.3 Nom de la propriété: Border Colour

Identificateur de la propriété: bcolor, 0x0003

Description: cette propriété est attribuée par le contrôleur média pour représenter la couleur des bords de l'image vidéo.

Type: sous-ensemble d'entiers

Valeurs possibles:

<u>Rouge</u>	<u>Vert</u>	<u>Bleu</u>
--------------	-------------	-------------

où:

Rouge: Le niveau de la composante rouge dans la couleur *Valeur: 0-65535*
Vert: Le niveau de la composante vert dans la couleur *Valeur: 0-65535*
Bleu: Le niveau de la composante bleu dans la couleur *Valeur: 0-65535*

Définie dans: le descripteur local/distant
Caractéristiques: en lecture/en écriture

12.7.2 Evénements

Aucun.

12.7.3 Signaux

Aucun.

12.7.4 Statistiques

Aucune.

12.7.5 Procédures

Le paquetage *bbp* permet au contrôleur média de spécifier le texte à afficher en haut d'un flux vidéo de sortie donné.

Les propriétés *bbp/bvthick*, *bbp/bhthick*, *bbp/bcolor* décrivent les dimensions et la couleur des bords.

L'exemple ci-après représente une fenêtre dont les bords sont rouges.

vwp/wid=1, bbp/bvthick=100, bbp/bhthick=100, bbp/bcolor=65535,0,0

12.7.6 Code d'erreur

Aucun.

13 Conférence de données

...

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
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	Réseaux câblés et 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	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
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 de données, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication