

RECOMMANDATION UIT-R BT.1666

Applications d'imagerie numérique pour projection en salle sur grand écran¹ – Spécifications d'utilisateur

(Question UIT-R 15/6)

(2003)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) que l'UIT, comme d'autres organismes de normalisation internationaux, étudie actuellement une nouvelle technologie dénommée imagerie numérique sur grand écran (LSDI, *large screen digital imagery*);
- b) que l'on trouvera probablement plusieurs applications à la LSDI;
- c) qu'il pourrait être utile d'élaborer une hiérarchie uniforme ou compatible de normes techniques relatives à l'enregistrement, à la génération des originaux, à l'échange, à la diffusion et à la projection des programmes, harmonisées avec les normes établies pour l'enregistrement, la génération des originaux, l'échange et la diffusion de programmes concernant d'autres applications, puisqu'une telle démarche permettrait de faciliter l'échange international de programmes;
- d) qu'en offrant aux exploitants de salles de spectacle la possibilité de projeter divers types de programmes (pièces de théâtre, rencontres sportives, concerts, spectacles culturels, etc.), on créerait de nouveaux débouchés commerciaux susceptibles d'être intéressants aussi bien pour les exploitants de salles que pour leur public;
- e) qu'il est nécessaire d'encourager la création de produits concurrentiels présentant une totale interopérabilité et caractérisés par une maintenance relativement peu onéreuse;
- f) que pour certains radiodiffuseurs, la LSDI offre la possibilité d'élargir la diffusion des programmes dont ils détiennent les droits, avec une qualité supérieure à la qualité de la radiodiffusion traditionnelle;
- g) que les programmes LSDI, notamment de télévision à haute définition (TVHD), seront diffusés en salle en temps réel ou en temps différé, par satellite, par câble, par fibre optique, par radiodiffusion de Terre ou sur support enregistré;
- h) qu'il est essentiel d'adopter des normes techniques d'accès ouvert pour la distribution et la projection des programmes destinés à être présentés par des moyens LSDI en grande salle, et qu'il conviendrait en la matière de tenir compte des normes existantes,

¹ L'imagerie numérique sur grand écran (LSDI) est une famille de systèmes d'imagerie numérique qui peuvent être utilisés pour des programmes tels que séries télévisées, des pièces de théâtre, des manifestations sportives, des concerts, des événements culturels, etc., de la production à la présentation sur grand écran avec une qualité haute résolution dans des salles de cinéma, des salles de spectacles ou d'autres lieux convenablement équipés.

recommande

1 dans la définition d'une hiérarchie d'approches techniques concernant les applications LSDI pour projection en grande salle, de tenir compte des spécifications d'utilisateur définies dans l'Annexe 1 pour la présentation en grande salle de programmes LSDI.

Annexe 1**Spécifications d'utilisateur pour la présentation
en grande salle de programmes LSDI***Qualité de fonctionnement*

- Différents niveaux de qualité de fonctionnement seront définis au moyen de spécifications techniques.
- Les applications LSDI pour projection en grande salle devront répondre à un certain nombre de critères subjectifs de qualité d'image et de qualité sonore communs à un ensemble défini d'applications: annonces publicitaires, rencontres sportives, pièces de théâtre, etc.
- Pour les applications relevant de la Question UIT-R 15/6, le niveau maximal de qualité d'un système LSDI devra correspondre à une qualité subjective globale de l'image et du son égale ou supérieure à la qualité actuelle des projections en salle de cinéma.

Interopérabilité

- La reproduction des contenus sera uniforme, quelles que soient les marques des équipements de reproduction et de projection et les technologies utilisées.
- La reproduction de l'image et du son numérique, le codage, le cryptage, l'enregistrement et la reproduction seront conformes à des normes techniques ouvertes applicables dans le monde entier.
- Les métadonnées associées aux programmes LSDI seront également conformes à des normes techniques ouvertes applicables dans le monde entier.
- Les équipements techniques mis au point pour la distribution et la présentation de programmes LSDI seront totalement interopérables, quels que soient les systèmes proposés par les fournisseurs d'équipements.

Méthodes de diffusion et vérification

- Les systèmes LSDI seront compatibles avec les interfaces de diffusion en temps réel (câbles, fibres optiques, radiodiffusion et satellites) utilisées dans l'industrie ainsi qu'avec les interfaces de diffusion en temps différé utilisées dans le secteur des télécommunications.
- Les copies de référence des contenus destinés aux présentations LSDI en grande salle pourront être diffusées sur les divers supports techniques disponibles, librement choisis par les distributeurs – supports physiques, transmission par des moyens de Terre, par satellite, par câble ou par fibres optiques.

Formats des signaux

- Les systèmes et formats techniques adoptés pour les applications LSDI se prêteront à l'utilisation et à la présentation de programmes de TVHD et de télévision classique en salle de spectacle.

Sécurité

- Les dispositions adoptées pour assurer et sécuriser, au besoin, l'accès conditionnel aux programmes ou la copie des programmes seront compatibles avec les normes techniques ouvertes applicables dans le monde entier.

Monitoring à distance

- Les opérations de monitoring automatique à distance de la qualité de fonctionnement et du statut des équipements devront être conformes aux normes industrielles compatibles avec la sécurité des réseaux.

Présentation/échange des contenus

- Le système permettra à l'exploitant de salle de projection LSDI d'avoir le libre choix de présentation des contenus LSDI. L'exploitant aura également le choix de la langue et de la catégorie (âge minimal), au besoin.

Compression

- Les décodeurs vidéo et audio LSDI seront compatibles avec le décodage de la radiodiffusion.
-