Zeitschrift: Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom

Band: 79 (2001)

Heft: 6

Artikel: La technologie numérique avec son et image

Autor: Windblad, Mads

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-876546

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 08.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Multimédia mobile

La technologie numérique avec son et images

L'intégration de nouveaux procédés de transmission plus rapides dans les réseaux de téléphonie mobile existants constitue le fondement de services orientés multimédia et assure le passage en douceur vers la troisième génération de téléphonie mobile (3G). La communication personnelle, qui s'effectuera dans une mesure croissante sans fil, s'accompagnera de la transmission d'images et de vidéos.

Dans les quelques années à venir, les terminaux mobiles compatibles Web vont prendre le relais des PC fixes comme principal moyen d'accès à Internet. Grâce à des terminaux maniables sans fil, les utilisateurs pourront, à tout moment et en tout lieu,

MADS WINDBLAD

consulter les horaires des moyens de transport ou bien réserver facilement des billets pour une représentation, en les payant de manière sécurisée. Deux tendances en matière de communication vont servir de fondement à de tels scénarios: l'Internet et la communication mobile. Tandis que l'Internet s'est imposé, en un temps record, comme moyen d'information, de communication et de distraction, la propagation du téléphone mobile a connu un développement encore plus foudroyant. D'instrument de travail relativement cher et rare, il a été promu au rang de compagnon personnel et d'accessoire indispensable. Aujourd'hui, plus de 70% de la population suisse profite des avantages du téléphone mobile.

Des réseaux GSM plus rapides

Grâce à la technique par commutation de circuits HSCSD (High Speed Circuit Switched Data), Swisscom et Orange proposent, dès maintenant, l'accès rapide à Internet qui permet des liaisons sans fil à des vitesses de transmission pouvant aller jusqu'à 43,2 kbit/s. Dans le courant de cet été, le nouveau Nokia 9210 Communicator sera le premier appareil mobile multimédia «tout-en-un» à écran couleur capable d'offrir l'accès HSCSD rapide au Web. Le nouveau Communicator est d'ores et déjà équipé des fonctions clés des appareils destinés à la communication mobile de demain: une navigation facile, la saisie rapide de textes, un écran couleur à haute définition, la transmission de données et de messages à haute vitesse, ainsi que la possibilité de présenter des images et des clips vidéo.

Le GPRS (General Packet Radio System) marquera, dans le courant de l'année, la prochaine étape du développement vers l'Internet mobile. Cette technique de transmission en mode paquet, donc basée sur IP et destinée aux réseaux GSM, permet aux utilisateurs de rester en ligne en permanence et de ne payer que pour le volume de données transmis. Le débit de données atteindra jusqu'à 171,2 kbit/s, ce qui correspond déjà à plus du double de la vitesse autorisée par un modem ISDN.

Messagerie multimédia

Les appareils sans fil servent, dès aujourd'hui, de base à différentes activités mobiles en ligne comme la transmission d'e-mails et de messages courts (SMS) ou bien l'accès WAP à Internet. Nokia estime que, chaque mois, environ 13 milliards de SMS sont expédiés à travers le monde, dont une bonne partie en Europe. L'introduction de terminaux multimédias sans fil, associée à une bande passante plus large sur les réseaux de téléphonie mobile, va donner naissance à une sorte de messagerie multimédia mobile. La communication personnelle sera complétée, dans une mesure croissante, par la transmission mobile d'images et de vidéos, ainsi que par la possibilité d'utiliser des fichiers son n'importe où et n'importe quand. A l'aide d'un terminal mobile, on pourra ainsi facilement envoyer un souvenir personnalisé de ses vacances en l'enrichissant d'une image numérique, ou bien transmettre des morceaux de musique sous forme de clips vidéo ou audio. Les possibilités d'applications élargies qu'offrent les téléphones mobiles et les terminaux sans fil tendent à en déplacer l'utilisation d'un mode auditif vers un mode visuel.

3G – l'Internet mobile

A partir de 2002, la troisième génération de téléphonie mobile (3G) complètera les réseaux GSM existants et rendra l'Internet totalement mobile. Les utilisateurs bénéficieront d'un accès personnalisé aux informations qu'ils souhaitent obtenir, ils découvriront de nouvelles formes de distraction et utiliseront des possibilités élargies de communication. Les fonctions intelligentes dont disposeront les terminaux mobiles et les réseaux marqueront un tournant dans notre vie professionnelle et privée. 3

***Mads Winblad** est directeur général de Nokia Mobile Phones Suisse et Autriche.*