

Freescale : 1er processeur modem 'mono-cœur' pour la 3G

Freescale donne un coup de pouce à l'intégration de la technologie de téléphonie mobile et sans fil 3G, avec le premier processeur modem 'mono cœur' qui prend place sur sa plate-forme MXC300-30, basée sur son architecture Mobile eXtreme Convergence (MXC).

L'aspect 'révolutionnaire' de cette puce provient de son aspect 'tout en un', unique: GSM, GPRS, WiFi, consommation restreinte... tout tient sur la même puce. Pour prendre la mesure de ce bond technologique, il faut imaginer à partir de cette plate-forme, le lancement de téléphones mobiles 3G de la taille et d'un poids proches des téléphones 2,5G actuels. Et à un prix équivalent ! La technologie de Freescale fournit une plate-forme UMTS complète de la taille d'un timbre poste qui combine le processeur de bande de base et d'applications, la radiofréquence (RF), l'amplification de puissance et la gestion de l'énergie. Sont ainsi réunis sur une puce unique : GSM, WCDMA, UMTS, HSDPA, EDGE, GPRS, EGPRS, GPS, Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, et vidéo IPU et DVB-H. Tout ce qui fait la technologie mobile d'aujourd'hui. Et optimisé pour obtenir la consommation la plus faible ! Freescale, avec cette plate-forme cellulaire mobile, compte bien équiper de nombreux équipements au-delà des téléphones, comme les baladeurs MP3, les lecteurs DVD portables ou les appareils photos et caméras numériques. **Les spécifications MXC300-30**

* StarCore SC140 DSP up to 250 MHz * ARM11 processeur d'applications up to 532 MHz * GSM 850/900/1800/1900 MHz * WCDMA

[tri-band](#) 850/1900/2100 MHz * UMTS – DL 384 Kbps, UL 384 Kbps * HSDPA 1.8 Mbps (DL) * GSM EDGE Radio Access Network (GERAN) ? DL 236Kbps UL 118Kbps * GPRS/EGPRS (EDGE) slot up to class 12 (4d/4u) * Optimisé pour les système d'exploitation Linux and Symbian * Antenne simple Gaussian minimum shift keying (GMSK) * Accélération vidéo Integrated Imaging Processing Unit (IPU) * Connectivité sans fil o A-GPS (network assisted) o Bluetooth o Wireless local area network (WLAN) 802.11a/b/g o Digital Video Broadcasting-Handhelds (DVB-H)