

13.09.2005 – 17:30 Uhr

Dernier né de la technologie GPS par Atmel et u-blox: ANTARIS(r)4 repousse les frontières de la fonctionnalité des récepteurs GPS

Heilbronn, Allemagne, et Thalwil, Suisse (ots) -

Dernier né de la technologie GPS par Atmel et u-blox: ANTARIS®4 repousse les frontières de la fonctionnalité des récepteurs GPS

Atmel®

Corporation (Nasdaq: ATML), l'un des principaux acteurs mondiaux dans la conception et la fabrication de solutions sophistiquées de semi-conducteurs, et u-blox AG, un éminent producteur de technologie GPS novatrice, ont annoncé aujourd'hui le lancement de leur dernière génération de technologie et de produit GPS, ANTARIS 4, qui pose de nouveaux jalons pour les performances, l'architecture de système et la fonctionnalité des GPS. Les perfectionnements d'ANTARIS 4 conviennent particulièrement aux produits fonctionnant sur batterie, tels que les PDA, les téléphones cellulaires et d'autres appareils portables, ainsi qu'aux applications automobiles du GPS.

L'architecture d'ANTARIS 4 allie une consommation d'énergie extrêmement faible à une capacité exceptionnelle pouvant atteindre une sensibilité de suivi de -158 dBm. La technologie CMOS 0,18 µm de pointe d'Atmel pour la bande de base ATR0621 et la technologie BiCMOS RF éprouvée pour le terminal RF CI ATR0601 permettent une consommation d'un niveau de 62 mW pendant un rythme d'actualisation à 1 Hz dans le mode de suivi continu, soit un gain de consommation de 40 % par rapport à la précédente génération de puces. En outre, la consommation d'énergie peut être davantage allégée encore grâce au mode d'économie d'énergie FixNow. ANTARIS 4 requiert par ailleurs moins de composants externes, ce qui autorise des modèles et des assemblages plus compacts et plus économiques. À l'instar de son prédécesseur, le moteur ANTARIS 4 à 16 canaux sera doté du GPS d'intérieur avec SuperSense d'u-blox et de l'Assisted-GPS (A-GPS) et pleinement compatible avec les satellites WAAS et EGNOS.

En complément aux ports série, l'ANTARIS 4 à bande de base ATR0621 est muni d'un port USB, qui facilite sensiblement le transfert et le partage des données. Un convertisseur USB ou RS-232 coûteux étant superflu, les produits ANTARIS 4 sont adaptés aux dispositifs plug-and-play dans n'importe quel environnement informatique. Ces produits, qui émulent un port COM standard vers le système d'exploitation, s'intègrent sans difficulté dans tout logiciel de navigation et, par conséquent, ils conviennent parfaitement aux applications GPS telles que les antennes intelligentes, alimentées et exploitées exclusivement par le biais d'une interface USB. La technologie d'ANTARIS 4 est également compatible avec l'EEPROM série, qui constitue une alternative économique et peu encombrante aux EPROM Flash pour l'enregistrement de paramètres de configuration personnalisés.

À titre facultatif, l'ATR0610, un amplificateur à faible bruit entièrement intégré, fabriqué selon la technique silicium-germanium (SiGe) novatrice d'Atmel, peut être ajouté à la puce d'ANTARIS 4 afin de faire face aux environnements de réception difficiles et de permettre une conception de l'antenne attentive aux coûts. Pour la

bande de base GPS avancée à 16 canaux, l'ATR0621, une solution de remplacement de l'ATR0620 à broches compatibles peut être employée. Le microprogramme GPS tout entier est logé dans la ROM et les applications autonomes ne nécessitent aucun Flash externe. Une mémoire Flash peut être utilisée pour certaines caractéristiques avancées, telles qu'un logiciel de navigation à l'estime.

"Avec la nouvelle puce GPS ANTARIS 4, Atmel propose une nouvelle fois une solution de GPS à la pointe du progrès en termes de performances, d'étendue de fonctions et de prix. À travers la combinaison de plusieurs technologies essentielles (procédés SiGe, BiCMOS et CMOS à l'échelle largement submicrométrique), de logiciels optimisés et de sa maîtrise des systèmes, Atmel s'est installé dans une position unique sur le marché et fournit, avec ANTARIS 4, une formidable solution sans fil complète depuis l'antenne jusqu'à l'interface d'utilisation", a déclaré Uwe Barthelmes, Directeur du marketing d'Atmel pour les produits de communications.

Le LEA-4P d'u-blox est le premier module ANTARIS 4 disponible. D'une dimension de 17 x 22 mm seulement, soit environ la taille d'un timbre-poste, le LEA-4P possède les mêmes fonctions que le TIM-LP, assorties d'un port USB et d'une mémoire FLASH, le tout logé dans un module 40 % plus petit que son prédécesseur. Avec cette nouvelle génération, les clients du module bénéficieront dès lors d'une consommation d'énergie sensiblement réduite, de caractéristiques poussées de gestion de l'énergie, de performances de navigation supérieures, d'une sensibilité élevée et d'un excellent rapport coût-performances. De plus, la facilité d'intégration dans un système procurée par la diminution du nombre de composants assure un temps d'accès au marché rapide.

"La génération ANTARIS 4 fraye aujourd'hui le chemin à des applications révolutionnaires du GPS. u-blox est fier d'offrir à ses clients cette avancée dans les fonctionnalités et l'architecture des systèmes de GPS. Eu égard aux multiples avantages qu'ils apportent aux clients, les produits ANTARIS 4 sont voués à occuper une place de choix auprès des fabricants désireux de conférer un atout compétitif à leurs appareils", a annoncé Thomas Seiler, PDG d'u-blox. Des échantillons de puces ANTARIS 4 (ATR0610 en version 1,6 x 2,0 mm PLLP6, ATR0601 en version 4 x 4 mm QFN24 et ATR0621 en version 100 broches 9 x 9 mm BGA), ainsi que de modules LEA-4P, peuvent être obtenus dès à présent.

À propos d'u-blox

u-blox est une société internationale dont le siège est établi en Suisse, qui a des filiales dans les Amériques, en Europe et en Asie. Constituée en 1997, u-blox développe des produits de positionnement de pointe sur la base du système de positionnement global (GPS) pour le marché de l'automobile et des systèmes mobiles de communications. Pour plus d'informations, veuillez visiter <http://www.u-blox.com/>.

À propos d'Atmel

Atmel compte parmi les leaders mondiaux dans la conception et la fabrication de microcontrôleurs, de composants de logique avancée, à signal mixte, de mémoire non volatile et pour la fréquence radio (RF). À la tête de l'un des plus lourds portefeuilles de technologies et de propriété intellectuelle (PI) du secteur, Atmel est en mesure de fournir des solutions systèmes complètes à l'industrie électronique. Axés sur les marchés du grand public, de l'industrie, de la sécurité, de l'informatique et de l'automobile, les CI d'Atmel peuvent être fournis " où que vous soyez " (Everywhere

You Are(r)).

De plus amples informations peuvent être consultées sur le site
<http://www.atmel.com/products/GPS/>

Contacts pour la presse u-blox:

Georg zur Bonsen, Gestion des produits

Tél.: +41/44/722'74'44

E-Mail: georg.zurbonsen@u-blox.com

Alicia Montoya, Communication Marketing

Tél.: +41/44/722'74'86

E-Mail: alicia.montoya@u-blox.com

Contacts pour la presse Atmel:

Dr Susanne van Clewe, Directrice des communications et produits
automobiles Marcom

Tél.: +49/7131/67'2081

E-Mail: susanne.van-clewe@hno.atmel.com

Clive Over, Directeur des Relations Presse - États-Unis et Asie

Tél: +1/408/451'2855

E-Mail: cliveover@atmel.com

Véronique Sablereau, Directrice des communications d'entreprise -
Europe

Tél.: +33/1/30/60'70'68

Fax: +49/7131/67/2423

E-Mail: veronique.sablereau@atmel.com

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100006513/100496207> abgerufen werden.