



08 Mar 2017 16:50 CET

Eutelsat i STMicroelectronics przedstawiają tani, energooszczędny układ SoC dla interaktywnych

terminali satelitarnych

Paryż (Francja), Genewa (Szwajcaria), 8 marca 2017 - Eutelsat

Communications (NYSE Euronext Paris: ETL), jeden z wiodących operatorów satelitarnych na świecie, i STMicroelectronics (NYSE: STM), światowy lider w dziedzinie półprzewodników, świadczący usługi w zakresie całego spektrum zastosowań elektroniki, osiągnęli nowy pułap rozwoju, tworząc układ scalony nowej generacji, który znajdzie zastosowanie w terminalach interaktywnych Eutelsat, SmartLNB.

Zaawansowany, energooszczędny układ scalony ST ([STiD337](#)) to duży krok w kierunku obniżania kosztów całkowitych interaktywnych terminali satelitarnych. Urządzenie, w którym po raz pierwszy wykorzystano układ STiD337 to SmartLNB firmy Eutelsat, które dzięki niemu obniżyło koszty, ulepszyło usługi i znacząco zmniejszyło pobór mocy.

SmartLNB to urządzenie, które zastępuje tradycyjny odbiór satelitarnych sygnałów DTH w paśmie Ku, osadzające jeden, bądź więcej tunerów/demodulatorów satelitarnych bezpośrednio w LNB (konwerter satelitarny), dodając zarazem wąskopasmowy link powrotny, zoptymalizowany dla transmisji pakietów IP. SmartLNB umożliwia szeroki zakres zastosowań TV, zapewniając przejrzyste, dwukierunkowe połączenie IP z dostępnymi usługami. Nie ograniczając się do rynku nadawczego i usług TV, zastosowania SmartLNB to również gwałtownie rozwijający się rynek urządzeń połączonych (M2M, IoT, SCADA, automatyka domowa, inteligentne budynki itd.) i tanich rozwiązań z wykorzystaniem satelitów.

Firma ST wykorzystwała swe nisko napięciowe, 28 nanometrowe tranzystory FD-SOI (Fully Depleted Silicon on Insulator), które umożliwiają zarówno głębokie uśpienie, jak i auto start systemu. Wykorzystujący moc nie większą niż 3,5 W przy największej prędkości, i mniej niż 50 mW w stanie uśpienia, układ STiD337 to najbardziej energooszczędny mechanizm na rynku, dzięki któremu urządzenie SmartLNB osiągnie nowy poziom wydajności.

Chip STiD337 ma zastosowanie w najnowszej wersji standardu DVB-S2X, a także w protokole GSE dla wydajnej obsługi danych, gdzie osiąga przepustowość nawet powyżej 100 Mb/s. Ścieżka powrotu wprowadza dostęp radiowy, zoptymalizowany dla systemów szerokopasmowych z dostępem asynchronicznym, używanych zazwyczaj w urządzeniach SmartLNB. STiD337 obejmuje również pełen zestaw mechanizmów hardwarowych dla wielodostępności w czasie rzeczywistym. Modułacja powrotna uzależniona jest od procesorów wewnętrznych. Platforma zawiera dwurdzeniowy procesor ARM® Cortex®-A9z koprocesorami NEON™ i cztery koprocesory odciążające ST231 DSP, celem zwiększenia mocy obliczeniowej i zapewnienia całkowitej elastyczności w zakresie wyboru typu modulacji kanału zwrotnego.

Nowy układ SoC będzie dostępny, zarówno w wersji standardowej, jak i bezpiecznej. Wersja bezpieczna obejmuje klucze szyfrowania danych, numery seryjne, pliki systemowe typu safe-boot, a także wiele innych funkcji zwiększających poziom bezpieczeństwa operacji w zakresie dostarczania i zbierania danych przez SmartLNB.

„Naszym celem była kluczowa zmiana w zakresie kosztów i wydajności interaktywnej usługi SmartLNB kolejnej generacji. Wiemy, iż bezpieczeństwo przyciąga największą uwagę naszych klientów, więc wyszliśmy im na przeciw. Ponadto, ponieważ terminale satelitarne stają się coraz bardziej powszechne, a co za tym idzie, mają coraz więcej zastosowań, musieliśmy skupić jeszcze większą uwagę na ich energochłonności,” powiedział Antonio Arcidiacono, dyrektor Eutelsat ds. innowacji. *„Wszystkie postawione przez nas cele zostały osiągnięte, więc planujemy dalszy rozwój w kierunku większej wydajności, niższych kosztów, bezpieczeństwa i co najważniejsze, energooszczędności terminali SmartLNB, działających w oparciu o nowy, satelitarny układ SoC od STMicroelectronics, jeszcze przed końcem roku 2017.”*

„Dzięki współpracy z Eutelsat, rozwinęliśmy obecnie najtańszy, o najmniejszym poborze mocy, najbezpieczniejszy i najbardziej zaawansowany, interaktywny modem satelitarny typu SoC,” powiedziała Jocelyne Garnier, wiceprezes i dyrektor generalny STMicroelectronics ds. przemysłu lotniczego i kosmonautycznego, obrony i dziedzictwa. *„Od początku wiedzieliśmy, iż możemy zasilić rynek innowacjami, zwłaszcza w zakresie cyfrowych systemów satelitarnych, układów SoC, technologii o niskim poborze mocy i oczywiście, w zakresie bezpieczeństwa IP.”*

ST zapewnia platformę ewaluacyjną, system operacyjny Linux oraz zestaw podstawowych sterowników. Na rynku są już dostępne próbki finalnej wersji chipa STiD337, a start produkcji przewidziany jest na maj 2017. Dalsze informacje dostępne są na ST.com; szczegóły umowy objęte są klauzulą poufności.

O STMicroelectronics

ST to światowy lider na rynku półprzewodników, obecny na wielu zróżnicowanych obszarach rynku, dostarczający m.in. produkty z zakresu urządzeń dyskretnych, przetworników zasilania, podzespołów motoryzacyjnych, czy procesorów. Od zarządzania energią, bezpieczeństwa danych, ochrony zdrowia i branży wellness, po urządzenia smart dla domów, biur i samochodów, dla pracy i rozrywki, firma ST obecna jest wszędzie tam, gdzie mikroelektronika wywiera pozytywny i innowacyjny wpływ na życie ludzi. ST prowadzi blog life.augmented, którego motto to: Czerp więcej z technologii, by dostać więcej od życia.

W roku 2016 przychód netto spółki wyniósł 6,97 mld USD. Więcej informacji na temat ST na www.st.com.

Dział <input checked="" type="checkbox"/> asowy		
---	--	--

Michael Markowitz	Tel: ☒1 781 591 0354	michael.markowitz@st. com
----------------------	-------------------------	------------------------------

O Eutelsat Communications

Założona w 1977 roku firma Eutelsat Communications (NYSE Euronext Paris: ETL, kod ISIN: FR0010221234) jest jednym z wiodących na świecie i najbardziej doświadczonych operatorów satelitów komunikacyjnych. Firma oferuje pojemność nadawczą na 39 satelitach klientom, wśród których są nadawcy i stowarzyszenia nadawców, operatorzy płatnej telewizji, dostawcy usług internetowych i wideo oraz przedsiębiorstwa i agencje rządowe. Satelity Eutelsat zapewniają pełen zasięg na Europę, Bliski Wschód, Afrykę, region Azji i Pacyfiku oraz obie Ameryki, umożliwiając szerokopasmową i rządową komunikację wideo, danych, niezależnie od lokalizacji użytkownika. Siedziba firmy znajduje się w Paryżu, a biura i teleporty zlokalizowane są na całym świecie. Eutelsat zatrudnia 1000 mężczyzn i kobiet z 37 krajów, którzy będąc ekspertami w swych dziedzinach, współpracują z klientami zapewniając najwyższą jakość świadczonych usług.

Więcej informacji na: www.eutelsat.com

Dział prasowy

Vanessa O'Connor Tel: + 33 1 53 98 37 91 voconnor@eutelsat.com

Marie-Sophie Ecuier Tel: + 33 1 53 98 37 91 mecuer@eutelsat.comViolaine

du Boucher Tel: + 33 1 53 98 37 91 vduboucher@eutelsat.com

Inwestorzy i analitycy

Joanna Darlington Tel. : +33 1 53 98 35 30 jdarlington@eutelsat.com

Cédric Pugni Tel. : +33 1 53 98 35 30 cpugni@eutelsat.com

Follow us at:

Osoby kontaktowe



Marie-Sophie Ecuier

Kontakt prasowy

Corporate Communications Director

Eutelsat corporate, FRANSAT, Tooway

mecuer@eutelsat.com

+33 1 53 98 37 91



Jessica Whyte

Kontakt prasowy

Media Relations Manager - Eutelsat corporate

jwhyte@eutelsat.com

+33 1 53 98 37 91