****

|  |  |
| --- | --- |
| **Reader enquiries:** | **Press contact:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network** |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| [info@congatec.com](mailto:info@congatec.com)  [www.congatec.com](http://www.congatec.com) | [info@sams-network.com](mailto:info@sams-network.com)  [www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*Text and photograph available at:* [*https://www.congatec.com/en/congatec/press-releases.html*](https://www.congatec.com/en/congatec/press-releases.html)

Press release

NXP i.MX 8M Mini 프로세서가 탑재된 새로운 congatec SMARC 모듈

**놀라운 그래픽과 비전 – 뛰어난 경제성**

**Deggendorf, Germany, 10 September 2019 \* \* \*** 표준형 및 맞춤형 임베디드 컴퓨터 보드와 모듈의 선도적인 공급업체인 congatec에서 오늘 새로운 SMARC 2.0 컴퓨터 온 모듈(NXP i.MX 8M Mini 프로세서 탑재)을 출시합니다. conga-SMX8-Minid은 새로운 14nm FinFET 구조 덕분에 소비 전력이 크게 줄고 성능은 한층 더 높아집니다[[1]](#endnote-1). 이 모듈은 또한 산업용 비전 시스템을 위한 Full HD 해상도의 3D 그래픽 등 탁월한 시각화 기능을 갖추고 있어 낮은 온도에서도 사용 가능하며, 시스템 비용도 적게 듭니다. 새로운 SMARC 2.0 플랫폼은 상황 인식, 머신 러닝이나 음성 제어 및 비디오 지원 , 주거지 출입구 장치 등의 신규 시장은 물론이고, 산업 및 의료용 HMI, 키오스크, 자판기 및 인포테인먼트 시스템 같은 기존 시장에도 적합합니다. 모바일 및 운송 분야에 사용될 수 있도록 새 SMARC 모듈의 온도 지원 범위가 -40°C~85°C로 확대되었으며 수명도 최대 15년으로 연장되었습니다. 스마트 비전에 기반한 분야에서는 하드웨어 가속화 기능의 MIPI CSI-2 카메라 인터페이스의 이점을 누릴 수 있습니다.

"새로운 모듈은 1.5GHz NXP i.MX 8M 변형 제품에 비해 높아진 2GHz 성능, 낮아진 TDP와 더 적은 비용의 이점을 누릴 수 있는 기존의 산업 제어와 HMI 시스템뿐만 아니라 SMARC MIPI CSI-2 스타터 키트에도 적합합니다. Basler와 협력하여 제공하는 적절한 비전 카메라 로직을 기반으로 사용할 수 있습니다. 이를 통해 단일 소스로부터 고도로 통합된 임베디드 비전 플랫폼의 구현이 가능해지므로 산업 및 의료 기술 부문과 유통 결제 시스템의 AI 기반 스파스 모델링 애플리케이션이나 스마트 홈 또는 시설 접근 제어 시스템을 위한 비용 효율적인 비전 장치의 개발을 지원할 수 있게 됩니다."라고 congatec의 제품 관리 책임자인 Martin Danzer는 설명합니다.

새로운 NXP i.MX 8M Mini 프로세서 탑재 SMARC 모듈은 준비된 부트로더 구현, 사전 검증된 Linux, Yocto 및 Android BSP, 전 기능이 시험된 캐리어 보드 등 포괄적인 에코시스템을 동반하는 애플리케이션 지원 하위 시스템입니다. congatec의 개별 통합 지원과 개별 선택이 가능한 폭넓은 기술 서비스로 고객이 새로운 NXP 프로세서를 통합하는 절차가 대폭 간소화됩니다.

다가올 국제 NXP Technology Days 이벤트에서 엔지니어는 시험용 캐리어 보드에 탑재된 새로운 NXP i.MX 8M Mini 프로세서 기반 SMARC 모듈을 테스트해 볼 수 있습니다. 하루 동안 진행되는 이번 이벤트에는 실습 워크숍과 다양한 시장에 관한 기술 강연이 마련되어 있어 참가자가 본인의 교육 요구사항에 가장 적합한 일정에 맞춰 구성할 수 있습니다. 바르셀로나, 빌바오, 마드리드, 밀라노, 파리, 보스턴에서 열릴 이벤트 중 하나에 등록하려면 다음을 방문하십시오. [NXP Technology Days Website](https://www.nxp.com/design/training/nxp-technology-days:NXP-TECH-DAYS).

**SMARC 2.0 모듈의 기능 세트**

가격에 민감한 초저전력 분야에 대응하는 신제품인 SMARC 모듈에는 세 가지의 서로 다른 쿼드, 듀얼, 싱글 코어 ARM Cortex-A53 및 Cortex-M4 기반 NXP i-MX 8M 미니 프로세서가 탑재되어 있으며, 각 모듈은 확대된 온도 범위(0°C~+60°C) 및 산업용 온도 범위(-40°C~+85°C)에서 사용이 가능합니다. 프로세서가 통합된 GC NanoUltra 3D GPU는 종합적인 1080p 비디오 디코딩(H.265, H.264, VP8/9) 및 인코딩(H.264, VP8) 기능을 지원하므로 하나의 임베디드 디스플레이를 듀얼 채널 LVDS, eDP 또는 MIPI-DSI를 통해 연결할 수 있습니다. 최대 4GByte의 저전력 LPDDR4와 최대 128GByte의 eMMC 5.1 비휘발성 메모리로 모듈에 대용량 메모리가 제공됩니다. 내장형 카메라가 MIPI-CSI-2 인터페이스를 통해 연결되어 있으며 산업용 첨단 USB 2.0 5개와 UART 3개가 지원됩니다. 시스템 간 연결을 위해 1개의 기가비트 이더넷이 지원되며, 옵션으로 M2 WiFi/Bluetooth 확장을 제공합니다.

새로운 NXP i.MX 8M Mini 프로세서 탑재 congatec SMARC 컴퓨터 온 모듈 conga-SMX8-Mini에 대한 자세한 정보는 다음에서 확인할 수 있습니다. <https://www.congatec.com/en/products/smarc/conga-smx8-mini.html>

**About congatec**congatec is a leading supplier of industrial computer modules using the standard form factors COM Express, Qseven and SMARC as well as single board computers and customizing services. congatec’s products can be used in a variety of industries and applications, such as industrial automation, medical, entertainment, transportation, telecommunication, test & measurement and point-of-sale. Core knowledge and technical know-how includes unique extended BIOS features as well as comprehensive driver and board support packages. Following the design-in phase, customers are given support via extensive product lifecycle management. The company’s products are manufactured by specialist service providers in accordance with modern quality standards. Headquartered in Deggendorf, Germany, congatec currently has entities in USA, Taiwan, China, Japan and Australia as well as United Kingdom, France, and the Czech Republic. More information is available on our website at [www.congatec.com](http://www.congatec.com) or via [Facebook](http://www.facebook.com/Congatec), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) and [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*

1. i.MX8M(1.5GHz)이 탑재된 congatec SMARC 모듈 대비 [↑](#endnote-ref-1)