****

|  |  |
| --- | --- |
| **Reader enquiries:** | **Press contact:** |
| **congatec(Korea)** | **congatec Asia**  |
| Ys Kim(김윤선 드림) | Crysta Lee |
| Phone: +82 (10) 2715-6418 | Phone: +886 2 25978577 |
| sales-asia@congatec.com<www.congatec.kr> | crysta.lee@congatec.com[www.congatec.kr](file:///C%3A%5CUsers%5Ccrystalee%5CDesktop%5CCrysta%5CPress%20release%5C2020%5Cpress%5CCOPR1924-elecktor-test-result-3.5%20inch%20SBC%5Cwww.congatec.kr)  |



*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

congatec(콩가텍), 100W 엣지 서버 에코시스템을 위한 새로운 냉각 솔루션 제공

**냉각 유지**

**Seoul, Korea, 25 March 2020 \* \* \*** 표준형 및 사용자 지정 임베디드 컴퓨터 보드와 모듈의 선두 공급업체인 congatec(콩가텍)은 AMD EPYCTM 임베디드 3000 시리즈 프로세서에서 구축 중인 새로운 100W 엣지 서버 에코시스템에 3가지 냉각 솔루션을 제공합니다. 견고한 냉각 솔루션과 프로세서 모듈로 24/7 연속 작업을 에 사용하므로 OEM에서는 더 이상 프로세서 폐열 관리 시스템을 설계하는 방법에 대해 생각할 필요가 없습니다. 사실상 시스템 수준에서의 열 설계 작업을 크게 줄일 수 있도록 시스템 환기 설계의 권장 사항도 자주 포함됩니다. 과열은 빠른 노화와 시스템 고장으로 이어질 수 있으므로 완벽하게 일치되는 냉각 솔루션은 100W 엣지 서버 에코시스템에 필수적입니다. 실시간 동작이 요구되는 엣지 서버에도 예상가능한 동작을 위해 열로 인한 성능 저하에 대한 최적의 보호가 필요하며 이는 산업용 컴퓨터 시스템에서 고성능 냉각 시스템의 중요성을 더욱 강조합니다.

"AMD EPYC 임베디드 3000 시리즈 프로세서는 임베디드 엣지 서버 시스템을 위한 새로운 수준의 고성능 컴퓨팅을 제공합니다. 하지만 이러한 임베디드 시스템 설계를 통해 고성능 부품의 단열면을 관리하는 것은 매우 중요합니다. 당사는 바로 이런 이유로 24/7 연속 작업을 위해 견고한 설계 요구 사항을 충족하는 고성능 COM Express 모듈에 대한 100W 에코시스템을 만들도록 열심히 노력하고 있습니다. 이제 Embedded World 2020 최초로 세 가지 솔루션을 선보입니다."라고 congatec(콩가텍)의 제품군 관리자인 Andreas Bergbauer가 설명합니다.

"AMD EPYC 임베디드 3000 시리즈 프로세서를 통해 광범위한 임베디드 엣지 서버 설계가 가능합니다. congatec(콩가텍)과 같은 기업에서 Server-on-Module로 완전한 에코시스템 및 강력한 냉각 솔루션과 같은 모든 필수 액세서리 제공에 투자하는 것이 매우 기쁩니다. 이를 통해 설계를 간소화하고 최종 사용자가 시스템을 더욱 빠르게 받을 수 있습니다."라고 AMD 임베디드 솔루션의 제품 관리 및 비즈니스 개발 책임자인 Stephen Turnbull은 설명합니다.

AMD EPYC 임베디드 3000 시리즈 프로세서의 100W 에코시스템에 대한 congatec(콩가텍) 냉각 솔루션은 PICMG에서 표준화한 COM Express 히트 스프레더 사양을 모두 기반으로 히트파이프 어댑터가 탑재된 히트 스프레더, 통합형 히트파이프가 탑재된 히트 스프레더, 능동형 냉각 솔루션의 3가지 종류로 제공됩니다. 표준 COM Express 히트 스프레더를 포함하여 OEM은 이제 전체 프로세서 냉각 솔루션을 아우르는 4가지 종류 중에서 선택할 수 있습니다.

**COM Express히트 스프레더용 히트파이프 어댑터**

conga-B7E3/HPA 히트파이프 어댑터는 최대 4개의 히트파이프를 통해 히트 스프레더에서 폐열을 흡수하고 방향을 조정합니다(예: 하우징에 마운트된 기타 패시브 방열판을 향하도록). 이를 통해 최대 100W의 매우 강력한 패시브 방식으로 냉각된 시스템을 설계할 수 있습니다.

**통합형 히트파이프가 탑재된 COM Express 히트 스프레더**

conga-B7E3/HSP-HP 제품이 탑재된 통합형 히트파이프를 사용한 솔루션은 원래 표준 높이의 COM Express 히트 스프레더가 하우징에 연결되어야 하는 부분이 특별히 편평한 임베디드 시스템을 위해 개발되었습니다. 여기에서 최대 100W TDP인 애플리케이션에서도 핫스팟이 생성되지 않도록 통합형 히트파이프가 전체 히트 스프레더에서 균등하게 프로세서의 폐열을 분산합니다.

**견고한 24/7 작업을 위한 능동형 냉각 시스템**

팬 기반 능동형 냉각 시스템 conga-B7E3/CSA-HP는 가혹한 업계 환경에서의 24/7 작업을 위해 특별히 설계되었습니다. COM Express Computer-on-Module을 위한 이 완전한 냉각 시스템에서 팬은 더 안전하게 마운트될 뿐만 아니라 마모를 줄이기 위해 특별히 고정되었습니다. 또한 기계와 윤활유를 최대한 보호하도록 특수 밀봉 및 추가 덮개가 베어링에 장착됩니다. 윤활유로 고성능 합성 오일을 사용하는 팬의 MTBF는 수십 년이고 산업 온도 범위는 -45~+85°C이며 산업 등급에 맞는 충격과 진동 저항을 갖추고 있습니다. 이 팬 기반 능동형 냉각 시스템의 기능 범위는 폐열이 프로세서에서 능동형 팬에 전달되기도 전에 분산하도록 히트파이프의 추가적인 결합으로 강화됩니다.

AMD EPYC 임베디드 프로세서 기반 COM Express Computer-on-Module 주위의 새로운 100W 에코시스템을 위한 congatec(콩가텍)의 냉각 솔루션에 대한 자세한 내용은 다음에서 찾아볼 수 있습니다. <https://www.congatec.com/en/technologies/com-express/com-express-type-7/amd-epyc-embedded-3000-eco-system.html>

**About congatec**

콩가텍은 임베디드 컴퓨팅 제품에 집중하는 굉장히 빠르게 성장하는 기술 집중형 업체입니다. 고성능 컴퓨터 모듈은 산업 자동화, 의료기술, 전송, 통신 및 다양한 어플리케이션과 제품에 사용되며 콩가텍은 글로벌 리더로서 벤처회사부터 글로벌 대기업까지 다양한 고객을 확보하고 있습니다. 2004년에 설립되어 독일 Deggendorf에 본사가 있고 2018년에는 매출 1.33 억불을 달성했습니다. 추가적인 정보는 [www.congatec.com](http://www.congatec.com) 나 [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/455449), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) 그리고 [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).를 참조해 주시기 바랍니다.

\* \* \*

*AMD, the AMD logo, EPYC, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.*