# 보도자료

# 삼텍, 고밀도 설계에서 PAM4 신호 전송하는 NovaRay® 케이블 어셈블리 출시

# 혁신적인 완전 차폐형 디퍼렌셜 페어 설계로 매우 낮은 크로스토크 및 엄격한 임피던스 제어 가능

[미국 인디애나주 뉴알바니] -- 커넥터 분야의 선도기업인 삼텍(Samtec)은 채널 당 112Gbps PAM4를 지원하는 [NovaRay® 케이블 어셈블리](https://www.samtec.com/products/nvac)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 기존 배열보다 40% 더 작은 공간을 활용하여 극도의 밀도와 성능을 결합한 것이 특징이다. 데이터 통신, 인공지능/머신러닝(AI/ML), 고성능 컴퓨팅(HPC), 컴퓨터 및 반도체, 의료, 테스트 및 측정, 군사/항공우주, 모바일 네트워크 등 다양한 분야에서 활용할 수 있다.

삼텍의 NovaRay 케이블 어셈블리는 40GHz까지 매우 낮은(<30dB, FEXT 및 NEXT) 크로스토크를 제공한다. 또한 -40°C에서 125°C까지의 넓은 온도 범위에서 작동하며 PCIe®6.0/CXL® 3.1을 지원한다.

삼텍의 [NovaRay 커넥터](https://www.samtec.com/connectors/high-speed-board-to-board/high-density-arrays/novaray)는 속도가 증가하고 시스템 크기가 감소함에 따라 중요해진 극한의 성능과 극한의 밀도를 결합한 혁신적인 디자인을 갖추고 있다. 완전 차폐된 디퍼렌셜 페어(differential pair) 설계와 두 개의 신뢰성 있는 접점을 통해 업계 최고 수준인 4.0Tbps의 총 데이터 속도를 제공한다. NovaRay 케이블 어셈블리에는 두 개의 커넥터가 포함되어 있으며, 선택적으로 차폐 및 래칭 시스템을 추가할 수 있다. 또한, 엔드 1(End 1)에는 [NovaRay 커넥터](https://www.samtec.com/connectors/high-speed-board-to-board/high-density-arrays/novaray)가 포함되어 있지만, 설계자들은 애플리케이션에 따라 삼텍 카탈로그의 다양한 엔드 2(End 2) 옵션 중에서 선택할 수 있으며, 여기에는 [FQSFP](https://www.samtec.com/products/fqsfp), [NovaRay I/O](https://www.samtec.com/cables/panel/high-speed/novaray-io), [ExaMAX® 백플레인](https://www.samtec.com/connectors/backplane/high-speed-backplane-systems/examax), 그리고 출시 예정인 [NovaRay 백플레인](https://www.samtec.com/connectors/backplane/high-speed-backplane-systems/novaray-backplane) 등이 포함된다.

NovaRay 케이블 어셈블리는 34 AWG EyeSpeed® 초저 스큐 트위넥스(ultra-low-skew-twinax) 케이블(<3.5 ps/meter)을 포함하고 있다. 옵션으로는 34 AWG/100Ω, 34 AWG/92Ω, 34 AWG ThinaxTM/92Ω 초고성능 케이블(단면적이 40% 더 작음)등이 있으며, 92Ω 솔루션은 85Ω 및 100Ω 애플리케이션을 모두 지원한다.

삼텍의 NovaRay 케이블 어셈블리는 현재 재고가 있으며, 삼텍에서 직접 또는 공인 대리점을 통해 구매할 수 있다. 설계 지원이 필요한 경우 [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com)으로 문의하면 삼텍의 SI 전문가들로부터 도움을 받을 수 있다.

**삼텍(Samtec, Inc.) 회사 소개**

1976년에 설립된 삼텍은 고속 보드간(board-to-board), 고속 케이블, 미드 보드 및 패널 광학, 정밀 RF, 유연한 스태킹 및 마이크로/러기드 부품 및 케이블을 포함한 다양한 전자 인터커넥트 솔루션 라인을 제공하는 10억달러 규모의 비상장 제조기업이다. 삼텍 테크놀로지 센터는 베어 다이에서 100미터 떨어진 인터페이스까지, 그리고 그 사이의 모든 인터커넥트 지점에 이르는 시스템의 성능과 비용 두 가지를 모두를 최적화시키는 기술, 전략, 제품을 개발 및 최첨단화 하는데 전념하고 있다. 삼텍은 전세계 40여곳의 지사 운영과 125개국에서의 제품 판매를 통해 뛰어난 고객 서비스를 실천하며 글로벌 시장에서의 입지를 다지고 있다.

상세 정보는 <http://www.samtec.com>참조.

**Samtec, Inc.  
P.O. Box 1147  
New Albany, IN 47151-1147  
USA  
Phone:**

**1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)**

[**www.samtec.com/media-room**](https://www.samtec.com/media-room)

삼텍의 홍보팀은 전 세계 언론인들과 함께 흥미롭고 혁신적인 이야기를 나누는 것을 환영합니다. 언론/매체 관계자분들은 [mediaroom@samtec.com](mailto:mediaroom@samtec.com)으로 문의사항과 관련한 이메일을 보내주세요.