



## Sensor tech #LikeABosch(센서 테크는 보쉬처럼): 언제나 올바른 방향을 안내하는 초소형 디지털 패스파인더 BMM350은 고유한 필드 충격 복구 기능을 갖춘 차세대 자력계입니다.

2023년 1월 4일  
PI11602 CS/KS

- ▶ 이전 세대에 비해 크게 향상된 성능
- ▶ 작은 크기와 낮은 소비 전류
- ▶ TMR(터널 자기 저항) 기술로 뛰어난 정확도 및 초저 노이즈 실현, 필드 충격 복구 기능으로 감지 안정성 향상
- ▶ CES에서 Bosch: 부스 16115, 새로운 #LikeABosch 캠페인 시작

휴대용 장치에 장착된 기타 동작 센서는 현재 위치와 이동 속도를 알려줄 수 있습니다. 하지만 어느 방향을 가리키고 있는지 알려면 신뢰할 수 있는 자력계가 필요합니다. 이 제품은 나침반처럼 작동하여 지구 자기장과 관련된 정확한 방향을 측정합니다.

네바다주 라스베이거스에서 열리는 CES®에서 보쉬 센서텍은 낮은 소비 전류로 배터리 수명을 연장하며 뛰어난 성능을 제공하는 차세대 자력계, BMM350을 발표합니다. 이 제품은 3D 오디오의 머리 방향 감지, AR/VR의 픽셀 지연 속도 감소로 사용자 경험을 개선하고 멀미를 방지하는 등 다양한 새로운 사용 사례를 지원합니다. 실내 내비게이션에서 디지털 패스파인더를 활용하면 GPS 신호를 사용할 수 없는 곳에서 위치 정확도가 개선되고 전기 자전거, 기타 차량 또는 산업용 애플리케이션에서 위치와 속도를 감지할 수 있습니다.

BMM350은 혁신적인 TMR(터널 자기 저항) 기술을 기반으로 하며 고유한 필드 충격 복구 기능을 갖췄습니다. 보쉬에서 개발한 이 기능을 통해 장치는 외부 자기장에 대해 매우 견고해져 항상 높은 정확도를 보장합니다.

“자력계 시장은 성장하고 있으며 고객들은 저희의 IMU와 압력 센서가 제공하는 정밀도에 견줄만한 더 높은 정확도를 요구하고 있습니다.”라고 보쉬 센서텍 CEO인 스테판 핑크바이너(Stefan Finkbeiner) 박사가 말했습니다. “새로운 TMR 기술의 이점을 갖춘 BMM350을 소개할 때가 되었습니다.”

보쉬의 이전 세대 자력계인 BMM150에 비해 이 새 장치의 성능은 크게 향상되었습니다. BMM350의 평균적인 일반 소비 전류는 100Hz 데이터 전송 속도에서 200µA에 불과하며 이전 세대보다 20배 낮습니다. 또한 BMM150에 비해 x/y축 노이즈는 세 배 줄었고, 감도는 네 배 감소했습니다.

BMM350은 1.28 x 1.28 x 0.5mm<sup>3</sup>에 불과한 크기로 슬림형 WLCSP 패키지로 제공됩니다.

**CES 2023에서 보쉬의 모토 "Sensor tech #LikeABosch"(센서 테크는 보쉬처럼):**

보쉬는 MEMS 센서 솔루션의 글로벌 시장 리더로서 소비자 전자 제품 부문에서 수많은 혁신을 선보일 예정입니다. 보쉬 센서텍의 센서 솔루션을 간략히 보려면 [여기를 클릭](#)하십시오.

**구입 가능 시기:**

BMM350은 2023년 2분기에 출시됩니다.

**웹사이트:**

<https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/magnetometers-bmm350/>

**보도 사진:**

#62b0f0a0, #b5fb9bce, #c8a3bb98

**연락처:**

콘스탄틴 슈마우더

(Constantin Schmauder)

핸드폰: +49 7121 35-31058

**보도 관련 담당자:**

카타리나 소르그

(Katharina Sorg)

전화: +49 711 811-26074

트위터: @BoschMEMS

보쉬 센서텍 GmbH는 로버트 보쉬 GmbH의 전액출자 자회사로, 스마트폰, 태블릿, 웨어러블, 히어러블, AR/VR 장치, 드론, 로봇, 스마트 홈 및 IoT(사물 인터넷) 애플리케이션을 위한 맞춤형 미세 전자기계 시스템(MEMS) 센서 및 솔루션의 광범위한 포트폴리오를 개발 및 판매하고 있습니다. 제품 포트폴리오에는 3축 가속도계, 자이로스코프 및 자력계, 통합형 6축 및 9축 센서, 스마트 센서, 기압 센서, 습도 센서, 가스 센서, 광학 마이크로시스템 및 종합 소프트웨어가 포함됩니다. 2005년 설립된 이래, 보쉬 센서텍은 해당 시장에서 MEMS 기술의 선두 주자로 떠오르고 있습니다. 보쉬는 1995년부터 MEMS 센서 분야의 개척자이자 글로벌 시장의 선두 주자가 되어왔으며, 지금까지 이상 150억 개 이상의 MEMS 센서를 판매해 왔습니다.

자세한 내용은 [www.bosch-sensortec.com](http://www.bosch-sensortec.com), [twitter.com/BoschMEMS](https://twitter.com/BoschMEMS), [community.bosch-sensortec.com](https://community.bosch-sensortec.com), [linkedin.com/company/bosch-sensortec/](https://linkedin.com/company/bosch-sensortec/), [youtube.com/user/BoschSensortec](https://youtube.com/user/BoschSensortec)를 방문하시기 바랍니다.

보쉬 그룹은 기술 및 서비스의 선도적인 글로벌 공급 업체입니다. 전 세계적으로 약 401,300의 직원을 고용하고 있습니다(2021년 12월 31일 현재). 잠정치에 따르면 2021년 매출액은 788억

유로를 기록하였습니다. 본사는 크게 네 개의 사업 부문으로 구성됩니다. 즉, 모바일 솔루션, 산업 기술, 소비재, 에너지 및 건축 기술 부문입니다. 선도적인 IoT 제공업체인 보쉬는 스마트 주택, 4차 산업혁명, 커넥티드 모빌리티를 위한 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 보쉬는 지속 가능하고 안전하며 흥미진진한 이동성의 비전을 추구합니다. 자체 IoT 클라우드뿐만 아니라 센서 기술, 소프트웨어, 서비스에 대한 전문 기술을 사용하여 단일 소스로부터 고객을 연결하는 크로스 도메인 솔루션을 제공합니다. 보쉬 그룹의 전략적 목표는 인공 지능(AI)을 포함하거나 인공 지능의 도움으로 개발되거나 제조된 제품 및 솔루션으로 커넥티드 리빙을 가능하게 하는 것입니다. 보쉬는 혁신적이고 열정을 촉발시키는 제품과 서비스를 제공하며 전 세계적으로 삶의 질을 향상시키고 있습니다. 즉, 보쉬는 "삶을 위한 발명(Invented for life)"을 하는 기술을 창조합니다. 보쉬 그룹은 약 60여 개국에서 로버트 보쉬 GmbH와 그 자회사 약 440개로 구성되어 있습니다. 판매 및 서비스 파트너를 포함하여, 보쉬의 글로벌 제조, 엔지니어링 및 판매 네트워크는 거의 모든 전 세계 국가에 걸쳐 있습니다. 전 세계적으로 400개 이상의 지점을 보유한 보쉬 그룹은 2020년 1분기부터 탄소 중립을 유지해왔습니다. 회사의 미래 성장 기반은 혁신적 강점입니다. 보쉬는 전 세계 28개 지역에서 연구 개발 분야에 약 76,300명의 직원을 고용하고 있으며, 그 중 38,000명 이상이 소프트웨어 엔지니어입니다.

로버트 보쉬(Robert Bosch, 1861-1942)는 이 회사를 1886년 슈투트가르트에서 "정밀 기계 및 전기 공학을 위한 워크샵"으로 설립했습니다. 로버트 보쉬 GmbH의 특별한 소유권 구조로 인해 보쉬 그룹의 기업가적 자유가 보장되어 회사는 장기적으로 계획하고 회사의 미래를 보호하는 것에 대한 상당한 선불 투자를 수행할 수 있습니다. 로버트 보쉬 GmbH의 주식 자본의 94%는 자선 재단인 Robert Bosch Stiftung GmbH가 보유하고 있습니다. 나머지 주식은 로버트 보쉬 GmbH와 보쉬가가 소유한 기업이 보유하고 있습니다. 대부분의 의결권은 산업 신탁인 Robert Bosch Industrietreuhand KG가 보유하고 있습니다. 기업가적 소유권 기능은 신탁에 의해 수행됩니다.

추가 정보는 온라인에서 확인하실 수 있습니다. [www.bosch.com](http://www.bosch.com), [www.iot.bosch.com](http://www.iot.bosch.com), [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com), [www.twitter.com/BoschPresse](https://www.twitter.com/BoschPresse).