

Sensor tech #LikeABosch:

미니어처 사이즈의 디지털 피트니스 코치 그 이상의 새로운 스마트 센서 시스템

다양한 고성능 애플리케이션을 위해 프로그래밍과 AI 지원이 가능한 센서

2023 년 1 월 4 일

PI11601 CS/KS

- ▶ 동급 최고의 성능/전력 소비 비율
- ▶ 즉시 사용 가능한 내장 알고리즘으로 통합 간소화
- ▶ 자가 학습 AI 소프트웨어로 맞춤형 운동 가능
- ▶ CES 에서 새로운 #LikeABosch 캠페인을 시작하는 Bosch: 부스 16115

요즘 소비자들은 성능이 좋고 모든 기능을 갖추고 있으면서도 긴 배터리 수명을 제공하는 휴대용 스마트 장치를 원합니다. 이를 위해 제품 디자이너는 어려운 결정을 내려야 합니다. 사용자의 경험을 저해하지 않으면서도 전력 소비는 최소화해야 하기 때문입니다.

네바다주 라스베이거스에서 열리는 CES®에서 보쉬 센서텍은 동급 최고의 성능/전력 소비 비율을 제공하면서도 작은 크기와 즉시 사용 가능한 내장 소프트웨어 알고리즘으로 인해 통합이 간편해진 새로운 스마트 센서 시스템을 발표합니다.

새로운 BHI360 은 가속도계와 자이로스코프를 결합한 IMU 기반 센서 시스템으로 프로그래밍 및 완전 맞춤화가 가능합니다. 통합 센서 퓨전 라이브러리는 개인의 맞춤형 사운드 경험을 위해 머리 방향에 따라 3D 오디오 기능을 가능케 하고 또한 간단한 동작을 인식합니다.

자매제품인 BHI380 에는 센서에 추가 알고리즘이 장착되어 있습니다. BHI380 의 아키텍처는 동일하며 더 폭넓은 피트니스 추적에 적합한 자가 학습 AI 소프트웨어도 활용하고 있어 트레이닝과 추적이 간편하고 개별 맞춤 운동이 가능합니다. 수영 전용 추적 소프트웨어는 수영 스타일을 측정하고 수중에서 다음 신체단련 수준으로 나아가도록 사용자를 북돋으며, 보행자 추측 항법(PDR) 알고리즘은 GPS 신호가 몇 분 동안 끊기더라도 사용자가 목적지에 도달할 수 있도록 돕습니다. 이 점에서 특히 히어러블 및 웨어러블 장치에 적합하다는 것을 알 수 있습니다. 일반적인 애플리케이션으로 보행자 내비게이션, 3D 오디오, 개별 맞춤 피트니스 추적, 인간 기계 상호 작용이 제공됩니다.

스마트 센서 시스템에는 저전력 맞춤형 프로세서가 통합되어 있습니다. 이 맞춤형 프로세서는 제스처 감지 또는 걸음 수 계산 등의 더 간단한 센서 처리 알고리즘을 자체 실행할 수 있어 주 장치 프로세서를 깨우지 않고 전력 소비를 매우 낮게 유지합니다. 맞춤형 프로세서 또한 고급 알고리즘에 대한 전력 소비 개선에 도움이 됩니다.

“우리가 BHI360/380 이 프로그래밍이 가능한 가장 지능적인 IMU 라고 할 때, 그것은 통합 알고리즘의 광범위한 소프트웨어 라이브러리와 결합된 가장 강력한 마이크로프로세서가 내장되어 있음을 의미합니다.”라고 보쉬 센서텍 CEO 인 스테판 핑크바이너(Stefan Finkbeiner) 박사가 말했습니다.

이 센서는 소형 2.5 x 3 x 0.95mm³(20 핀) LGA 패키지에 제공됩니다. 즉, 이전 세대보다 50% 더 작으며 프로그래밍 가능한 듀얼코어 IMU 센서 중 시장에서 가장 작은 크기입니다.

일반적인 총 소비 전류는 3D 방향에서 600µA 미만입니다. 이 제품은 고속 SPI(50MHz) 및 I2C(3.4MHz) 호스트 인터페이스와 외부 센서에서는 다중 SPI, I2C, GPIO 인터페이스를 제공합니다.

CES 2023 에서 보쉬의 모토 "Sensor tech #LikeABosch":

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:

BHI360 은 2023 년 4 월부터 유통 파트너를 통해 판매됩니다.

BHI380 은 2023 년 5 월부터 직접 주문을 통해 판매됩니다.

웹사이트:

BHI360: www.bosch-sensortec.com/products/smart-sensor-systems/bhi360/

BHI380: www.bosch-sensortec.com/products/smart-sensor-systems/bhi380/

보도 사진:

#27796aea, #0d2b0f66, #24e1cc45, #3d80f947

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, 스마트 폰, 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, twitter.com/boschMEMS, community.bosch-sensortec.com, linkedin.com/company/bosch-sensortec/, 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, 소비자, 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 인공지능(AI)을 포함하거나 인공지능의 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, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse.