



Aplicações facilitadas: Bosch lança sensor de movimento econômico BMI323

Outubro, 2022

- ▶ Unidade de Medição Inercial (IMU) oferece alta precisão e eficiência de energia para novas aplicações de consumo
- ▶ Sensor de movimento sem comprometer a exatidão e o desempenho
- ▶ Recursos integrados que simplificam e aceleram o desenvolvimento de produtos

Campinas – Pequenos sensores de movimento MEMS estão ao nosso redor, tornando os produtos que consumimos mais fáceis de usar, além de melhoram a forma como nossos smartphones e outros *gadgets* interagem conosco. Eles são precisos, compactos e energeticamente eficientes, porém, até agora, eram complexos para aplicações básicas. Para resolver este problema, a Bosch Sensortec lançou o **BMI323**, uma Unidade de Medição Inercial (IMU) acessível, com alto desempenho e com recursos integrados que permitem um menor tempo de desenvolvimento.

"A combinação de simplicidade do BMI323 com uma excelente relação de custo-benefício abrirá novas aplicações para IMUs", disse o Dr. Stefan Finkbeiner, CEO da Bosch Sensortec. "Isso incluirá produtos de consumo padrão, como brinquedos, controladores de jogos, controles remotos, wearables, rastreadores de fitness, smartwatches, além de tablets e laptops".

Como seu antecessor BMI160, o novo BMI323 é uma IMU de uso geral e de baixa potência que combina aceleração precisa e medição de taxa angular (giroscópica) com recursos integrados inteligentes que são acionados por movimento.

Estas funções integradas tornam o desenvolvimento mais rápido e fácil para OEMs (Original Equipment Manufacturer ou "Fabricante Original do Equipamento"). Por exemplo, o BMI323 já inclui o software de contador de

passos plug-and-play da Bosch Sensortec, para que os clientes não precisem gastar tempo desenvolvendo seus próprios algoritmos. Outros recursos incluem detecção de movimento que pode ativar ou desativar subsistemas quando um dispositivo, como um controle remoto de TV é largado ou pego, reduzindo assim o consumo geral de energia.

Comparado ao BMI160, o BMI323 oferece desempenho aprimorado do acelerômetro e menor consumo de energia. Quando em modo de alto desempenho, usando o giroscópio e o acelerômetro, o BMI323 tem um consumo de corrente de 790µA em comparação com 925µA no BMI160, o que representa uma redução de quase 15%.

Mais informações: [Bosch Sensortec](#)

Contato para imprensa:

Katharina Sorg

telefone: +49 711 811-26074

Twitter: @BoschMEMS

Contato para imprensa:

Bruna Carrara

tel.: (19) 2103-1218

e-mail: bruna.carrara@br.bosch.com

Gabriela Rossi

tel.: (19) 2103-2097

e-mail: gabriela.rossi@br.bosch.com

Jacqueline Oliveira

Telefone: (19) 2103-5243

E-mail: jacqueline.oliveira@br.bosch.com

Com mais de 65 anos de história com o Brasil, Grupo Bosch emprega atualmente no país cerca de 8.800 colaboradores e registrou, em 2021, um faturamento líquido de R\$ 6,9 bilhões com a oferta de produtos e serviços para os setores Soluções para Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo e Energia e Tecnologia Predial. As operações do grupo na América Latina empregam cerca de 10.500 colaboradores que contribuíram para gerar um faturamento de 9,2 bilhões de reais, incluindo as exportações e vendas das empresas coligadas. Para mais informações: www.bosch.com.br, www.bosch-press.com.br.

O Grupo Bosch é um líder mundial no fornecimento de tecnologia e serviços. A empresa emprega aproximadamente 402,600 mil colaboradores em todo o mundo (posição de 31.12.2021). A empresa gerou vendas de 78,7 bilhões de euros em 2021. As operações do Grupo estão divididas em quatro setores de negócio: Soluções para Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo e Energia e Tecnologia Predial. Como uma empresa líder em IoT, a Bosch oferece soluções inovadoras para casas e cidades inteligentes, Indústria 4.0 e mobilidade conectada. A empresa busca por uma mobilidade sustentável, segura e fascinante e utiliza sua expertise em sensores, software e serviços, assim como sua própria nuvem de IoT para oferecer aos seus consumidores conectados múltiplas soluções a partir de uma única fonte. O objetivo estratégico do Grupo Bosch é disponibilizar inovações para uma vida conectada com produtos e soluções que contêm inteligência artificial (IA) ou que foram desenvolvidos ou fabricados por meio da IA. Com isso, a Bosch aprimora a qualidade de vida

em todo o mundo com produtos e serviços inovadores concebidos para fascinar e, assim, criar "Tecnologia para a Vida". O Grupo Bosch é composto pela Robert Bosch GmbH e cerca de 440 subsidiárias e empresas regionais presentes em aproximadamente 60 países. Incluindo os representantes de vendas e serviços, a rede global de produção, engenharia e vendas da Bosch abrange quase todos os países do mundo. Com mais de 400 localidades no mundo, o Grupo Bosch é neutro em carbono desde o primeiro trimestre de 2020. A base para o crescimento futuro da organização é sua força inovadora. Em 128 localidades ao redor do mundo, a Bosch emprega 76.100 colaboradores na área de pesquisa e desenvolvimento, sendo que 38 mil são engenheiros de software. Mais informações: www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, [www.twitter.com/BoschPresse](https://twitter.com/BoschPresse)