



## **Bosch présente l'IMU intelligente BMI270 destinée aux dispositifs portables et affichant une consommation électrique extrêmement faible**

### Reconnaissance intuitive de l'activité, du contexte et des gestes

7 Janvier 2019  
BST 19.06 HFL/IL

- ▶ Le BMI270 vient compléter la famille d'IMU BMI260 de Bosch Sensortec
- ▶ Optimisé pour les applications dans des dispositifs portables et audio
- ▶ Net allongement de la durée de vie de la batterie de l'ensemble du système
- ▶ Disponible avec reconnaissance du contexte et de l'activité ou avec reconnaissance des gestes
- ▶ Bosch au CES® : stand 14020

Au salon CES® de Las Vegas, au Nevada, Bosch Sensortec présente le BMI270, un capteur inertiel (Inertial Measurement Unit ou IMU) intelligent destiné aux dispositifs portables et affichant une consommation électrique extrêmement faible. Grâce à sa toute dernière technologie MEMS, Bosch a considérablement amélioré la performance de l'accéléromètre en termes d'offset et de sensibilité.

Le BMI270 est le dernier-né de la famille d'IMU BMI260 de Bosch Sensortec. Il permet une reconnaissance intuitive des gestes, du contexte et de l'activité et comporte un podomètre plug-and-play intégré conçu spécialement pour les appareils portés au poignet. Cette IMU convient également pour une utilisation dans d'autres types de dispositifs portables tels que dispositifs audio, vêtements intelligents, chaussures, lunettes et bracelets de fitness portés à la cheville.

Cette nouvelle IMU prolonge considérablement la durée de vie de la batterie du système en exécutant plusieurs fonctions telles que détection d'activité, comptage des pas et reconnaissance des gestes indépendamment du processeur système, sans devoir l'activer. Ces fonctions indépendantes du processeur incluent des tâches telles que l'envoi d'un signal lorsqu'un certain nombre de pas est atteint, ou la géolocalisation pour activer le GPS lorsque l'utilisateur se met en position debout, commence à marcher et effectue un nombre de pas prédéfini.

Performante et précise, la reconnaissance des gestes et de l'activité affiche une consommation moyenne de seulement 30  $\mu$ A, ce qui réduit sensiblement la consommation électrique de l'appareil et permet aux utilisateurs d'effectuer des recharges moins fréquentes.

« Le BMI270 allie robustesse, précision et une très faible consommation électrique, ce qui le rend idéal pour les dispositifs portables », déclare Stefan Finkbeiner, PDG de Bosch Sensortec. « Il possède toute une série de fonctions développées pour les appareils portés au poignet et autres appareils portables, afin de permettre aux fabricants et fournisseurs de dispositifs portables de développer des produits uniques offrant un avantage concurrentiel.

### **Deux versions pour la reconnaissance des gestes et du contexte/de l'activité**

Le BMI270 est disponible en deux versions propres à chacune des applications. L'une des versions reconnaît des gestes tels que la rotation et la flexion du poignet, la flexion et l'inclinaison du bras, pour une commande intuitive des montres intelligentes par exemple. Cette version est entièrement compatible avec le système d'exploitation Wear OS de Google, qui permet une utilisation conviviale des terminaux avec un large choix de fonctionnalités. La version de reconnaissance du contexte et de l'activité possède des fonctions avancées de détection d'activités telles que se tenir debout, marcher ou être assis dans un véhicule.

Le BMI270 offre une flexibilité maximale aux clients. Les fabricants bénéficient des excellentes performances du capteur et peuvent par ailleurs personnaliser le BMI270 en fonction de leur application spécifique, avec des fonctions en lien avec les gestes et le contexte/l'activité.

### **Large éventail de fonctions**

Basé sur la toute dernière technologie MEMS de Bosch, le BMI270 combine la technologie automobile éprouvée des capteurs de vitesse d'angle de lacet et un capteur d'accélération nettement amélioré. Le BMI270 est équipé d'un FIFO de 2 kB.

La fonction CRT (Component Retrimming) unique de Bosch permet un auto-calibrage intégré de l'offset et de la sensibilité du capteur de vitesse d'angle de lacet sans stimulus de rotation, qui garantit aux fabricants un gain de temps et d'argent lors des contrôles et de la fabrication. De plus, les fonctions plug-and-play intégrées du BMI270 réduisent considérablement le temps de mise sur le marché des terminaux.

Le BMI270 ne mesure que 2,5 x 3,0 x 0,8 mm<sup>3</sup> et est entièrement compatible avec les BMI160, BMI260, BMI261 et BMI263.

### **Disponibilité**

Le BMI270 sera disponible chez les distributeurs au cours du deuxième trimestre 2019.

**Photos de presse :** #1712982, #1712983, #1712984, #1810837

### **Contact presse :**

Peter & Associés

Isabel Lebon/Patricia Jeannette

ilebon@peter.fr/pjeannette@peter.fr

Tél : + 33 1 42 59 73 40

### **Bosch au CES 2019**

- **CONFERENCE DE PRESSE: lundi 7 janvier 2019 de 9h00 à 9h45** (heure locale) au Mandalay Bay Hotel, **South Convention Center, Level 2** ; Mandalay Bay Ballrooms B, C & D
- **STAND : du mardi 8 au vendredi 11 janvier 2019** au Central Hall, stand n° 14020
- **SUIVEZ L'ACTUALITE** de Bosch au CES 2019 Highlights sur Twitter : **#BoschCES**

### **PANELS AVEC DES EXPERTS BOSCH :**

- **Mercredi 9 janvier 2019, de 9h00 à 10h00** (heure locale)  
[« Connected Home Innovations »](#) avec Anne Rucker, Global Head of Digital Strategy, Venetian, Level 4 Marcello 4405
- **Mercredi 9 janvier 2019, de 9h00 à 10h00** (heure locale)  
[« Technology, Jobs, and the Future of Work »](#) avec Charlie Ackerman, Senior Vice President of Human Resources North America, Las Vegas Convention Center, North Hall N258
- **Mercredi 9 janvier 2019, de 14h15 à 15h15** (heure locale)  
[« IoT to the Max, Thanks to 5Ghttp://www.ces.tech/Conference/ConferenceProgram/Conference-Tracks/AI-and-Robotics-Impact-on-Tomorrow/The-Future-of-Robots-at-Work-and-Home.aspx »](#) avec Davie Sweis, Vice President of Global Digital Business at Bosch in North America, Las Vegas Convention Center, North Hall N256

Filiaire à part entière de Robert Bosch GmbH, Bosch Sensortec GmbH développe et commercialise une large gamme de capteurs micro-électromécaniques (MEMS) et de solutions pour smartphones, tablettes, dispositifs portables et applications pour l'Internet des objets (IoT). Sa gamme de produits couvre les domaines suivants : capteurs d'accélération à 3 axes, capteurs de vitesse d'angle de lacet, capteurs géomagnétiques, capteurs intégrés à 6 et 9 axes, capteurs d'environnement, microsystèmes optiques et solutions logicielles associées. Depuis sa création en 2005, Bosch Sensortec s'est distingué comme chef de file technologique sur les marchés concernés. Véritable pionnier, Bosch est depuis 1995 le leader mondial des capteurs MEMS, dont il a vendu plus de 10 milliards d'exemplaires à ce jour. Plus d'un smartphone sur deux fait appel à un capteur de Bosch Sensortec.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.bosch-sensortec.com](http://www.bosch-sensortec.com) et [twitter.com/boschMEMS](https://twitter.com/boschMEMS)

Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 402 000 collaborateurs dans le monde (au 31/12/2017), le Groupe Bosch a réalisé en 2017 un chiffre d'affaires de 78,1 milliards d'euros. Ses activités sont réparties en quatre domaines : Solutions pour la mobilité, Techniques industrielles, Biens de consommation et Techniques pour les énergies et les bâtiments. En tant que société leader de l'Internet des objets (IoT), Bosch propose des solutions innovantes pour les maisons intelligentes, les villes intelligentes, la mobilité connectée et l'industrie connectée. Le Groupe utilise son expertise en matière de technologie des capteurs, de logiciels et de services, ainsi que de son propre Cloud IoT pour offrir à ses clients des solutions inter-domaines et connectées à partir d'une source unique. L'objectif stratégique du Groupe Bosch s'articule autour des solutions pour la vie interconnectée. Avec ses produits et services à la fois innovants et enthousiasmants, le Groupe Bosch entend améliorer la qualité de la vie, en proposant dans le monde entier des « Technologies pour la vie ». Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi qu'environ 440 filiales et sociétés régionales réparties dans près de 60 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le Groupe Bosch est alors présent dans la quasi-totalité des pays du globe. Ce réseau international de développement, de fabrication et de distribution constitue l'élément clé de la poursuite de la croissance du Groupe. Bosch emploie 64 500 collaborateurs en recherche et développement répartis sur 125 sites dans le monde.

L'entreprise a été créée par Robert Bosch (1861-1942) en 1886 à Stuttgart sous la dénomination « Werkstätte für Feinmechanik und Elektrotechnik » (Ateliers de mécanique de précision et d'électrotechnique). La structure particulière de la propriété de la société Robert Bosch GmbH garantit la liberté d'entreprise du Groupe Bosch. Grâce à cette structure, la société est en mesure de planifier à long terme et de réaliser d'importants investissements initiaux pour garantir son avenir. Les parts de capital de Robert Bosch GmbH sont détenues à 92 % par la fondation d'utilité publique Robert Bosch Stiftung GmbH. Les droits de vote liés à ce capital social sont confiés majoritairement à la société en commandite Robert Bosch Industrietreuhand KG, qui exerce la fonction d'associé actif. Les autres parts sont détenues par la famille Bosch et par la société Robert Bosch GmbH.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.bosch.fr](http://www.bosch.fr), [www.bosch-presse.de](http://www.bosch-presse.de), [www.twitter.com/BoschPresse](https://twitter.com/BoschPresse) et [www.twitter.com/BoschFrance](https://twitter.com/BoschFrance).