



Bosch predstavuje na CES 2018 vysoko výkonnú IMU na využitie v dronoch a robotike

MEMS senzor BMI088 vylepšuje let a navigačné schopnosti

9. januára 2018

PI 9847

- ▶ Vynikajúca robustnosť a potláčanie vibrácií
- ▶ Stabilný pri veľkých teplotných zmenách
- ▶ V automobilovom priemysle osvedčený gyroskop s nízkym posunom nuly a vynikajúcim výkonom senzorom zrýchlenia
- ▶ Stánok Bosch na CES: Las Vegas Convention Center, Central Hall, č. 14028

Las Vegas – Na veľtrhu spotrebnej elektroniky CES 2018 v americkom Las Vegas predstavuje Bosch Sensortec MEMS senzor BMI088, vysoko výkonnú inerciálnu meraciu jednotku (*Inertial Measurement Unit* = IMU) s vynikajúcou robustnosťou proti vibráciám, ktorá je určená najmä na využitie v dronoch a robotike.

BMI088 obsahuje mimoriadne stabilný gyroskop, ktorý je odvodený z osvedčenej technológie Bosch pre automobilový priemysel. Jednotka IMU má minimálnu hlučnosť a minimálny posun nuly, a to aj napriek kolísajúcim teplotám.

Ideálny pre drony a robotiku

„Náročné využitie, ako napríklad drony a robotika, vyžaduje mimoriadne stabilnú a vysoko výkonnú IMU,“ hovorí Dr. Stefan Finkbeiner, výkonný riaditeľ Bosch Sensortec. „Dnešným dňom BMI088 rozširuje portfólio senzorov MEMS spoločnosti Sensortec, ktoré sú ideálne na použitie v prostredí s vysokou mierou vibrácií.“

Výkonnosť, vibračná robustnosť a teplotná stabilita BMI088 výrazne vylepšujú letové schopnosti dronov zjednodušením presného riadenia, a to aj v prostredí s prirodzene vysokými vibráciami. Táto nová IMU je kompatibilná s ostatnými senzormi Bosch, vrátane radu senzorov barometrického tlaku BMP38x na meranie nadmorskej výšky a geomagnetického senzoru BMM150 na riadenie kurzu. Zákazníci tak ťažia z komplexnej ponuky senzorov, ktorá je dokonalou voľbou pri využití v dronoch – a teda kompletného riešenia od spoločnosti Bosch.

BMI088 je taktiež skvelou voľbou pri využití v robotike, vrátane priemyselných robotov, domácich spotrebičov, akými sú vysávače a sociálne roboty, ale napríklad aj hoverboardy. Na dosiahnutie konzistentnej a spoľahlivej presnosti navigácie potláča BMI088 vibrácie pochádzajúce napríklad z nerovného terénu či vstavovaných motorov.

V automobilovom priemysle osvedčený gyroskop a senzor zrýchlenia s nízkym TCO

BMI088 pozostáva z 3-osého 16-bitového snímača akcelerácie a 3-osého 16-bitového gyroskopu. Do tejto IMU zlúčil Bosch v automobilovom priemysle osvedčenú technológiu gyroskopu a novú konštrukciu senzora zrýchlenia s nízkym TCO. BMI088 je vložený do kompaktného puzdra 3,0 x 4,5 x 0,95 mm³ a je plne kompatibilný s BMI055, čo uľahčuje integráciu do už existujúcich konštrukcií.

V automobilovom priemysle osvedčený gyroskop, ktorý je použitý v BMI088, má bezkonkurenčnú stabilitu skreslenia, ktorá je menšia než 2°/h a nízky teplotný koeficient offsetu (*temperature coefficient of offset = TCO*) pod 15 mdps/K. Senzor zrýchlenia sa vyznačuje nízkym TCO 0,2 mg/K a nízkym spektrálnym šumom len 230 µg/√Hz v najširšom teplotnom rozpätí ± 24 g.

Dostupnosť

BMI088 bude k dispozícii pre OEM a distribútorov v máji 2018.

ZAŽITE BOSCH NA CES 2018 v Las Vegas, USA:

Požiadavky na bezpečnosť, zabezpečenie, energetickú účinnosť a pohodlie rastú v každom meste. A to je len pár výziev, ktoré so sebou prináša urbanizácia. Kľúčom k ich prekonaniu sú inteligentne prepojené mestá - tiež známe ako **inteligentné mestá**. Na niekoľkých miestach sú už tieto mestá realitou: Bosch ponúka rad riešení, vďaka ktorým sú mestá inteligentnejšie a zvyšuje sa kvalita života ich obyvateľov. Na CES 2018 predstavuje Bosch rozšírené portfólio riešení „Simply. Connected.“ – riešenia pre mestskú mobilitu, prepojený pracovný svet či inteligentné domácnosti a budovy.

- **TLAČOVÁ KONFERENCIA: Pondelok, 8. januára, 8:00–8:45** miestneho času, Mandalay Bay Hotel, Las Vegas Convention Center, Mandalay Bay Ballrooms B,C&D
- **STÁNOK: Utorok až piatok, 9. až 12. januára 2018**, Central Hall, stánok č. #14028
- **SLEDUJTE** to najdôležitejšie od spoločnosti Bosch na CES 2018 na Twitteri: **#BoschCES**
- **EXPERTI BOSCH NA PANELOVÝCH DISKUSIÁCH:** Viac informácií pripravujeme – zostaňte v strehu!

Fotografie:

#1252955, #1252956, #1252957

Kontakt:

Silvia Mayer

Tel.: +49 7121 35-18453

Kontakt pre novinárov:

Christian Hoenicke

Tel.: +49 7121 35-35924

Bosch Sensortec GmbH je dcérska spoločnosť Robert Bosch GmbH, ktorá sa zameriava na poskytovanie kompletného portfólia mikroelektromechanických senzorov (MEMS) a riešení, ktoré umožňujú konektivitu spotrebnej elektroniky. Bosch Sensortec vyvíja a predáva široké portfólio MEMS senzorov a riešení prispôsobených inteligentným telefónom, tabletom, nositeľnej elektronike aplikáciám Internetu vecí (IoT). Produktové portfólio zahŕňa 3-osé akceleračné, gyroskopické a geomagnetické senzory, integrované 6- a 9-osé senzory, senzory životného prostredia a komplexné softvérové portfólio. Od svojho založenia v roku 2005 sa Bosch Sensortec stal lídrom na trhu MEMS technológií. Bosch bol taktiež priekopníkom na globálnom trhu v segmente MEMS a od roku 1995 predal viac než 7 miliárd MEMS senzorov. Senzory Bosch je možné nájsť v troch zo štyroch inteligentných telefónoch na celom svete.

Viac informácií nájdete na www.bosch-sensortec.com, twitter.com/boschMEMS

Bosch Group je vedúcim medzinárodným dodávateľom technológií a služieb. Spoločnosť celosvetovo zamestnáva približne 390 000 zamestnancov (stav k 31. 12. 2016). Tržby firmy za rok 2016 dosiahli hodnotu 73,1 miliardy eur. Činnosť Bosch Group sa člení do štyroch obchodných oblastí: Mobility Solutions, Priemyselná technika, Spotrebný tovar a Energetika a technika budov. Ako popredná spoločnosť v oblasti Internetu vecí, Bosch ponúka inovatívne riešenia pre inteligentné domácnosti, inteligentné mestá, prepojenú mobilitu a prepojený priemysel. Využíva svoje znalosti senzorových technológií, softvéru a služieb, taktiež svoj vlastný IoT cloud k tomu, aby zákazníkom ponúkol prepojené riešenia naprieč oblasťami – a to z jediného zdroja. Strategickým cieľom Bosch Group je prinášať inovácie pre prepojený život. Bosch zlepšuje kvalitu života na celom svete vďaka výrobkom a službám, ktoré sú inovatívne a vzbudzujú nadšenie. Stručne povedané, Bosch vytvára technológie, ktoré sú „Stvorené pre život“. Bosch Group zahŕňa spoločnosť Robert Bosch GmbH a viac ako 450 dcérskych a regionálnych spoločností vo vyše 60 krajinách sveta. Po započítaní predajných a servisných partnerov pokrýva globálna vývojárska, výrobná a obchodná sieť spoločnosti Bosch takmer všetky krajiny. Základom pre ďalší rast firmy je jej sila inovácií. Bosch v oblasti výskumu a vývoja zamestnáva 59 000 ľudí v 120 lokalitách po celom svete.

Viac informácií na www.bosch.com, www.bosch.sk, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.sk, twitter.com/BoschPresse.