

P3975D

STMicroelectronics annonce un nouveau capteur de pression étanche à la pointe de la technologie, ainsi que sa première qualification dans des produits électroniques portés haute performance de Samsung

- *Capable de résister à une pression de 10 bars, ce capteur étanche assure un niveau de précision et de stabilité inégalé à de nouveaux produits wearables intelligents tout-terrain ;*
- *ST annonce la qualification de ce capteur pour la gamme Gear Fit 2 Pro de Samsung qui sera lancée à l'automne 2017 ;*
- *La conception microélectronique avancée et la formule de gel résistante à l'eau offrent des avantages de performance et une restauration rapide des paramètres d'origine entre l'usine et les magasins*

Genève, le 24 octobre 2017 - STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, atteint de nouveaux sommets en matière de précision avec son nouveau capteur de pression étanche miniature dont sera équipé le bracelet électronique Samsung Gear Fit 2 Pro.

Alors que les montres intelligentes et les traqueurs d'activité des produits *wearables* commencent à s'imposer dans notre vie quotidienne, les utilisateurs souhaitent aller plus loin en se servant de ces appareils pour suivre leurs performances dans le cadre de nouvelles activités telles que la natation. Incarnant la nouvelle génération des bracelets sportifs, le Gear Fit 2 Pro de Samsung répond à ces tendances en intégrant notamment un GPS, une fonction de surveillance continue de la fréquence cardiaque et une mémoire embarquée accrue qui lui permettent de faire davantage, même sans être connecté à un smartphone. Annoncé sous la référence [LPS33HW](#), le nouveau capteur de pression étanche de ST répond à ces attentes avec ses nombreuses caractéristiques dont une résistance aux produits chimiques tels que le chlore, le brome et l'eau salée, qui en font une solution idéale pour la baignade en piscine ou en eau de mer. Ce capteur est également résistant aux savons et détergents utilisés pour la douche ou le nettoyage.

Alors que les produits électroniques *wearables* commencent seulement à être utilisés en natation, la nécessité de rendre les capteurs de pression parfaitement étanches soulève des défis qui dépassent le cadre de la simple protection de l'électronique. Le LPS33HW, n'est pas seulement le capteur le plus précis mais il aide également les fabricants à lancer leurs produits plus rapidement dans le commerce grâce à de plus brefs délais de restauration des valeurs originales après les contraintes de fabrication. Sur certains capteurs, jusqu'à sept jours peuvent être nécessaires avant de retrouver une précision maximale après la sortie de production. Pour leur part, les produits équipés du capteur LPS33HW sont prêts à fonctionner dans un délai inférieur de moitié grâce à son processeur haute performance intégré et à la formule avancée du gel utilisé pour garantir son étanchéité.

« Les traqueurs wearables améliorent la pratique des activités connectées et apportent à présent un avantage supplémentaire important grâce à la robustesse tout-terrain de notre capteur LPS33HW étanche », a déclaré Andrea Onetti, directeur général de la division Capteurs MEMS de STMicroelectronics. « Samsung tire parti des performances élevées de ce capteur de pression avec sa nouvelle gamme Gear Fit 2 Pro dont les utilisateurs apprécieront à la fois la précision et la résistance. »

Outre les produits intelligents à usage grand public tels que les *wearables*, d'autres équipements comme les capteurs industriels et les compteurs d'énergie peuvent bénéficier également du haut niveau de robustesse et de précision de mesure du LPS33HW. Capable de résister à une pression de 10 bars, ce nouveau composant est opérationnel jusqu'à 90 mètres de profondeur ; par ailleurs, le très faible niveau de pression efficace (0,008 mbar) permet à des applis telles qu'un altimètre, une jauge de profondeur ou une station météo de fournir des résultats constants et stables. Enfin, la dérive de la précision du capteur est inférieure à ± 1 mbar par an.

Lors du soudage sur un circuit imprimé pendant la fabrication du produit, la précision du capteur est affectée de moins de ± 2 mbar ; les valeurs d'origine sont restaurées moins de 72 heures plus tard, c'est-à-dire nettement plus rapidement que sur les capteurs de pression étanches comparables.

Le LPS33HW est actuellement en phase de production en boîtier métallique de forme cylindrique mesurant 3,3 x 3,3 x 2,9 mm et adapté aux joints toriques. Il est disponible au prix unitaire de 4,50 dollars pour des commandes à partir de 1 000 pièces.

À propos de STMicroelectronics

ST, un leader mondial sur le marché des semi-conducteurs, fournit des produits et des solutions intelligents qui consomment peu d'énergie et sont au cœur de l'électronique que chacun utilise au quotidien. Les produits de ST sont présents partout, et avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite automobile, les usines, les villes et les habitations plus intelligentes et à développer les nouvelles générations d'appareils mobiles et de l'Internet des objets.

Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2016, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 6,97 milliards de dollars auprès de plus de 100 000 clients à travers le monde. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com.

Contacts presse :

Nelly Dimey

Tél : 01.58.07.77.85

Mobile : 06. 75.00.73.39

nelly.dimey@st.com