

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

EnviCam[®]-30 : le nouveau microcapteur multi-gaz doté d'une sélectivité inégalée, d'une très faible consommation d'énergie et d'une fonction d'auto-étalonnage

Mont-Saint-Guibert, 9 mai 2023 - VOCsSens dévoile EnviCam[®]-30, sa première génération de microcapteurs multigaz qui répond à la demande croissante en données sur les concentrations en gaz de segments de marché aussi variés que les smart buildings, la chimie, l'agroalimentaire ou le recyclage. Sa sélectivité inégalée, sa longue durée de vie et son format compact vont redéfinir les normes de l'industrie de la détection de gaz.

Sélectivité des gaz

Contrairement à d'autres microcapteurs de gaz, peu sélectifs, EnviCam[®]-30 mesure plusieurs gaz en même temps avec un haut niveau de précision grâce à des mécanismes de détection avancés et des algorithmes dédiés. Les premiers gaz détectés sont l'ammoniac (NH₃), le formaldéhyde (HCHO), le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO₂), le dioxyde d'azote (NO₂) et le méthane (CH₄). La mesure de nombreux autres gaz est en cours de développement.

Conçu pour être efficient

Basé sur la technologie multi-pixel brevetée CMOSEnvi[™], EnviCam[®]-30 ne consomme presque pas d'énergie (moins de 50 µW pour 1 mesure par seconde) et coûte jusqu'à 10 fois moins cher que ses concurrents. Avec ses dimensions compactes (10 x 5 x 1 mm³), il s'intègre facilement dans tout type de matériel.

Des données actionnables sur les concentrations en gaz

Le microcapteur EnviCam[®]-30 est également doté d'un firmware dédié (bibliothèque C) et d'un logiciel basé sur un conteneur, ce qui améliore considérablement son autonomie. Des algorithmes basés sur l'intelligence artificielle permettent d'effectuer des ajustements au point zéro et un auto-étalonnage en fonction des conditions environnementales. De cette manière, l'utilisateur final dispose d'informations directement exploitables et se libère d'opérations de maintenance inutiles.

Un large éventail d'applications

EnviCam[®]-30 a vocation à être utilisé dans divers secteurs, notamment la surveillance environnementale, la détection des gaz industriels et les soins de santé. Parmi les applications possibles, citons la ventilation et la filtration à haut rendement énergétique dans les bâtiments intelligents, le contrôle des émissions d'azote dans l'industrie agroalimentaire (comme, par exemple, dans les élevages de porcs et de volailles), ou encore les industries pétrochimiques (détection des fuites dans les pipelines, optimisation des processus, HSE).

« Avec cette solution révolutionnaire qui rend visible l'invisible, VOCsSens affirme son ambition de révolutionner l'industrie des microcapteurs de gaz », a déclaré **Thomas WALEWYNS, cofondateur et administrateur délégué**. "Nous entrons dans une nouvelle ère de la mesure des gaz, au bénéfice d'une meilleure connaissance de l'environnement et des processus pour prendre les meilleures décisions dans le cadre des Objectifs de développement durable de l'ONU."

Vous souhaitez plus d'informations sur le micro-capteur multi-gaz EnviCam®-30 ? Consultez le site web de VOCsSens : vocsens.com.

À propos de VOCsSens

Fort de plus de 20 ans de recherches dans les laboratoires de l'UCLouvain (pôle ELEN, ICTEAM) et de multiples collaborations, VOCsSens développe avec sa ligne de produits EnviCam® un nouveau concept de caméras environnementales permettant de rendre visible « l'invisible », c'est-à-dire les molécules chimiques et biochimiques qui nous entourent. La société a mis au point son propre procédé de fabrication, CMOSEnvi™, entièrement compatible avec la technologie CMOS présente dans les puces électroniques de notre quotidien. Créée en février 2019, la société VOCsSens est basée au Axis Parc, à Mont-Saint-Guibert, en Belgique, à proximité du parc scientifique de Louvain-la-Neuve.

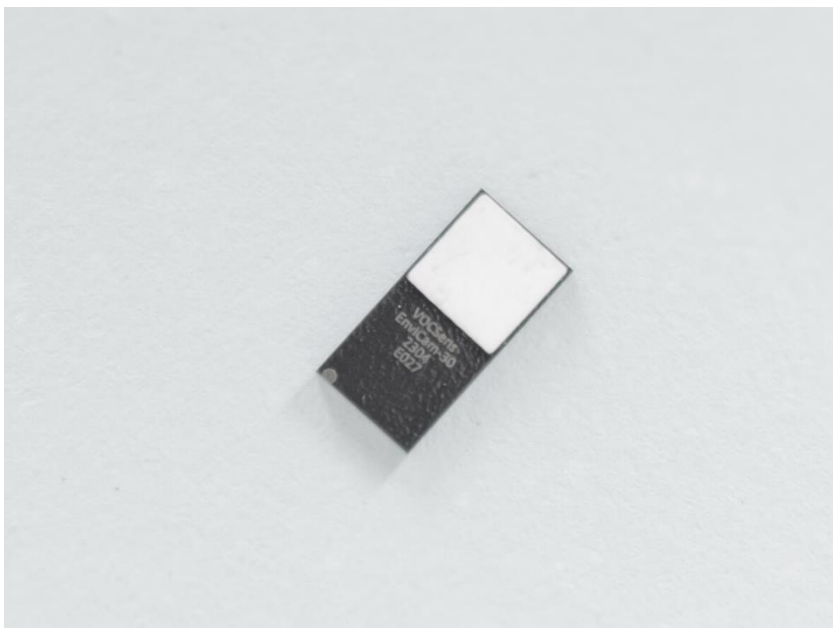
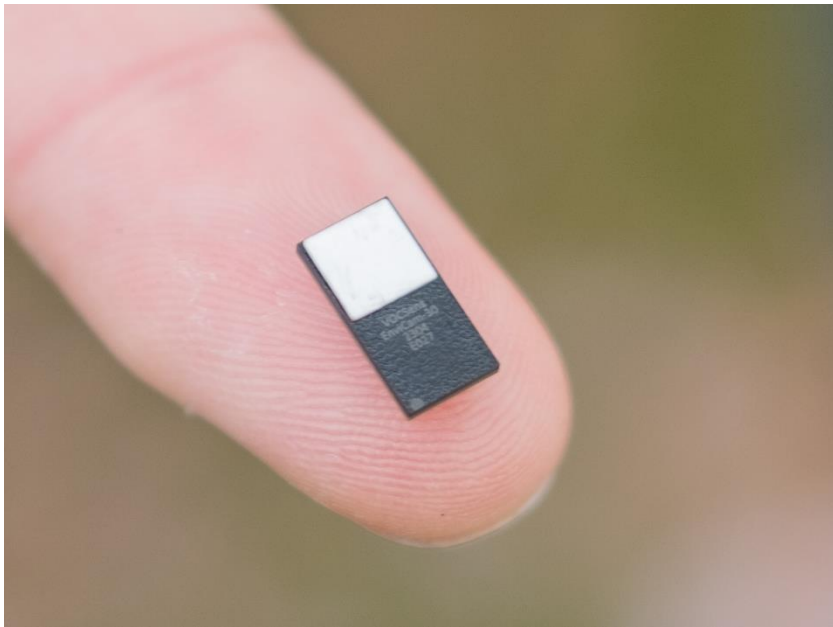
Contact média

Bram SENAVER

bram.senave@vocsens.com

+32 478 88 88 89





Photos : © Gabriel Van Zandycke

