

HIKMICRO renforce sa stratégie dans l'instrumentation avec le radar de niveau de la série LRG10

Mesure de précision. Performance intelligente



Le lancement du radar de niveau phare de HIKMICRO [radar de niveau série LRG10](#) accélère l'expansion de l'entreprise sur le marché mondial de l'instrumentation. Cet instrument haute performance fournit des mesures de niveau précises et stables pour des secteurs exigeants tels que la gestion de l'eau, l'agroalimentaire, la pétrochimie, les sciences de la vie, la chimie et le médical. Les visiteurs de l'exposition Hannover Messe 2026 en Allemagne (du 20 au 24 avril) pourront découvrir la nouvelle série LRG10 sur le stand G84 (Hall 27).

Après l'entrée de HIKMICRO dans l'instrumentation en 2025 avec ses débitmètres Coriolis et ultrasoniques de haute précision, l'entreprise a rapidement gagné une reconnaissance internationale en relevant des défis concrets du monde réel. La nouvelle [LRG10 series](#) s'appuie sur ce succès, renforçant l'émergence de l'entreprise comme fournisseur éprouvé et fiable d'instruments de mesure industriels.

Au cœur du [LRG10](#) se trouve une technologie radar FMCW avancée de 80 GHz, offrant des mesures de niveau haute résolution avec un angle de faisceau de 3° et une précision allant jusqu'à ± 2 mm. Comparée aux systèmes radar conventionnels, la série LRG10 offre une détection plus focalisée et une clarté de signal nettement améliorée, garantissant des mesures constantes.

Avec une portée maximale de 120 m, l'appareil prend en charge la surveillance continue du niveau des liquides, des boues et des matériaux granulaires (solides en vrac) dans des applications allant des cuves de stockage individuelles aux entrepôts et réservoirs de grande taille. HIKMICRO a conçu cet instrument pour garantir sa fiabilité dans des environnements complexes. Une combinaison de suppression des faux échos basée sur l'IA et de gestion intelligente des interférences permet des performances stables dans des environnements caractérisés par la poussière, la vapeur, l'agitation ou des gaz volatils.

Conçu pour des performances opérationnelles

L'appareil peut s'adapter à diverses exigences opérationnelles. Plusieurs configurations d'antenne et options de montage permettent un déploiement dans une large gamme de cuves et de conditions de procédé, y compris des environnements à haute température et haute pression. Un algorithme d'auto-apprentissage optimise en continu les performances sur la base de données en temps réel, améliorant l'adaptabilité sans recalibrage manuel.

Des temps de réponse inférieurs à une seconde rendent la série LRG10 idéale pour les procédés rapides comme les réacteurs, tandis qu'une faible consommation d'énergie assure une intégration facile dans les infrastructures existantes. La configuration Bluetooth et les capacités de configuration à distance réduisent le temps et les efforts nécessaires lors de l'installation et de la mise en service.

Une dynamique qui s'accélère dans l'instrumentation

L'arrivée du [LRG10](#) permet de maintenir une forte dynamique initiale pour le portefeuille d'instrumentation de

HIKMICRO. En quelques mois, l'entreprise a déployé ses autres instruments dans de [nombreuses applications exigeantes](#), allant de la mesure de débit de précision dans la production alimentaire à la surveillance de la pression de l'air et de la vapeur dans la production d'énergie. Les clients rapportent systématiquement un fonctionnement stable, une haute précision et des performances fiables.



Cet historique est révélateur. Il reflète une approche qui repose sur la conception de puces en interne, le développement d'algorithmes de base et une fabrication à grande échelle, produisant une technologie avancée et de haute qualité à un prix plus accessible.

“Notre stratégie consiste à rendre l'instrumentation haute performance plus accessible sans aucun compromis sur la qualité”, déclare Stefan Li, Directeur du développement international chez HIKMICRO. “En s'appuyant sur notre expertise, les instruments de mesure HIKMICRO résolvent des problèmes industriels concrets tout en soutenant la transition plus large vers des opérations numérisées et pilotées par les données.”

Une plateforme industrielle unifiée

La série [LRG10](#) fait partie d'une plateforme industrielle intégrée de HIKMICRO qui unifie le contrôle de production, la maintenance prédictive et la sécurité dans une solution unique et abordable. L'association de l'instrumentation avec des capacités établies en imagerie thermique et en détection acoustique permet aux clients de surveiller les processus, de détecter les défaillances en amont et d'optimiser les performances au sein d'un écosystème entièrement intégré.

Avec le LRG10, HIKMICRO continue de renforcer sa crédibilité dans le secteur de l'instrumentation, démontrant à la fois ses capacités techniques et un engagement clair à relever les défis des clients. Pour plus d'informations, visitez www.hikmicrotech.com

À propos de HIKMICRO

HIKMICRO est l'un des leaders mondiaux de l'imagerie thermique intelligente, célébrant une décennie d'innovation dans la mesure et la détection de température. Fondée sur l'expertise en imagerie thermique, l'entreprise s'est développée vers les technologies de lumière visible, ultrason et radar—offrant des solutions complètes de détection à des clients dans plus de 100 pays.

Des caméras thermiques portables et caméras acoustiques aux caméras de lutte contre les incendies et aux produits d'instrumentation couvrant la température, le débit et la pression, HIKMICRO sert des secteurs incluant l'industrie, la sécurité et l'électronique grand public. Fiables pour les professionnels comme pour les particuliers, les appareils HIKMICRO sont largement utilisés dans l'inspection des bâtiments, le CVC, la maintenance prédictive, la détection de fuites d'eau et les applications de bricolage.