

inVISION

Retour sur VISION 2018 · Décembre 2018

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

Le reportage original a été publié en allemand dans **inVISION**, revue professionnelle publiée en Allemagne. Traduction préparée pour CRETEC. Le document original reste la référence.

inVISION Ausgabe 12.2018

Normgerechte Code-Verifikation mit Autofokus



CRETEC Pressemappe

Stand: 05.2020

Seite 98 / 116

Vérification des codes conforme aux normes avec autofocus

EXTRAIT UNIQUEMENT : page 18 du bilan du salon VISION 2018, commençant et finissant au milieu d'une phrase. Tout le texte et les deux légendes fournis sont traduits. Pages précédente et suivante manquantes ; aucune suite inventée. Propos historiques de 2018. Les éléments graphiques de l'éditeur, logos et publicités restent dans leur langue originale.



Fig. 3 : La caméra AX de Baumer, fondée sur une plateforme Linux open source, intègre un GPU NVIDIA performant (Jetson TK1/TX2).

[L'extrait fourni commence au milieu d'une phrase.] ... conçu pour une diagonale de capteur de 17,6 mm et un nombre d'ouverture minimal de 1,8. Opto Engineering (www.opto-engineering.com) propose les TC Core Plus, objectifs télécentriques ultracompacts pour de grands champs de vue, conçus spécialement pour les nouveaux capteurs CMOS de 1/1,8 pouce et 2/3 pouce. Kai Lap Technologies (www.kailaptech.com) affirme proposer le plus petit stabilisateur à cardan au monde, le MGS (Micro Gimbal Stabilizer). Mesurant 19 x 19 mm et pesant 7 g, il intègre plus de dix brevets et permet des prises de vue sans à-coups. Les capteurs Sony IMX258, Samsung S5K3P3 et OmniVision OV2718 sont pris en charge.

Vision embarquée / Deep Learning

Allied Vision (www.alliedvision.com) a présenté sa nouvelle gamme de caméras Alvium avec interface MIPI CSI-2, qui comprend actuellement deux modèles. Une démonstration de réseau neuronal de Deep Learning embarqué, développée par Antmicro, utilisait aussi le Jetson AGX Xavier de NVIDIA pour détecter les personnes et objets en temps réel. Lumenera (www.lumenera.com) a présenté la gamme LS, une caméra intelligente à 200 fps intégrant un Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC et un GPU. Avec les logiciels correspondants, elle vise des secteurs comme la vision industrielle, les transports, les sciences de la vie, l'imagerie aérienne et la biométrie/sécurité. Le distributeur électronique Arrow (www.arrow.com) était présent pour la première fois à Stuttgart et exposait sur la galerie sa gamme de composants électroniques et de vision industrielle. Le Deep Learning dominait le salon : on avait l'impression que chaque quatrième stand présentait une nouvelle approche ou un nouveau fournisseur. De nombreux exposants proposaient leurs solutions, déjà intégrées dans des caméras ou systèmes, notamment FLIR, IDS, Inspekto, Opto Engineering et Silicon Software, ou des algorithmes et bibliothèques préentraînés d'Adaptive Vision, Cognex, Deeio, Euresys, i-Mation, MVtec, Sualab et d'autres. Les différences frappantes entre les modèles économiques de ces solutions étaient également



Fig. 4 : VeriTube de Cretec permet une vérification des codes conforme aux normes avec autofocus.

intéressantes.

Solutions et systèmes

L'entreprise slovène Photoneo (www.photoneo.com) a reçu le Vision Award 2018, doté de 5 000 €, pour sa caméra 3D PhoXi. Présentée par l'entreprise comme la caméra 3D surfacique la plus précise et à la plus haute résolution au monde, elle utilise la technologie brevetée Parallel Structured Light de Photoneo, mise en œuvre par un capteur d'image CMOS propriétaire. Pour la première fois, les utilisateurs peuvent capturer très précisément des objets en mouvement à des vitesses allant jusqu'à 40 m/s. Chez Lucid Vision Labs (www.thinklucid.com), les visiteurs pouvaient découvrir la caméra 3D Helios à technologie ToF, intégrant le nouveau capteur CMOS Sony DepthSense IMX556PLR. Si ce nouveau CMOS ToF de Sony suit la même évolution que sa puce de polarisation, des caméras ToF semblables devraient bientôt apparaître chez d'autres fabricants. Teledyne DALSA (www.teledynedalsa.com) a présenté en avant-première son scanner 3D Z-Trak, ouvrant un domaine entièrement nouveau pour l'entreprise. L'appareil IP67 atteint une précision jusqu'à 10 µm sur l'axe Z et est compatible avec des outils 3D comme Sapera Processing 3D, Sherlock 3D, Stemmer CVB et HALCON. Une vérification des codes conforme aux normes avec ...

[Le document original fourni s'arrête ici au milieu de la phrase. La page de continuation est manquante.]