

■ **Capteurs CMOS linéaires**

Hamamatsu Photonics lance deux nouveaux



capteurs compacts CMOS linéaires visant les applications industrielles telles que : mesure de position, codeur angulaire. Le CMOS linéaire S11106-10 présente 128 pixels et le S11107-10, 64 pixels. Ils intègrent un générateur de timing intégré pour un pilotage simplifié.

www.hamamatsu.fr

■ **Caméra 3D**

Dotée de deux capteurs CMOS 1,3 MP et d'un projecteur à LED bleues, la caméra Ensenso N20 de IDS projette un modèle aléatoire de points sur l'objet à saisir et ne complète pas ou très peu les structures existantes, permettant une capture 3D quasi-complète à chaque prise de vue.



www.ids-imaging.de

■ **Cubes séparateurs polarisants à grille**

Les cubes séparateurs polarisants à grille de Edmund Optics, conçus pour des applications utilisant une lumière non-collimatée (viseurs tête haute, interférométrie, spectroscopie), maintiennent un contraste spectral de 400 à 700 nm pour de larges angles d'incidence à +25° de la normale. Ils procurent plus de 75 % de transmission de la lumière P et une efficacité (Tp*Rs) supérieure à 65 % pour un cône lumineux à +25°.



www.edmundoptics.com

■ **Compteur de photon**



ID Quantique présente un compteur de photon 900-1700 nm très bas bruit, free-running pour détection asynchrone. Il offre un bruit inférieur à 200 Hz pour une efficacité quantique de 20 %.

www.idquantique.com

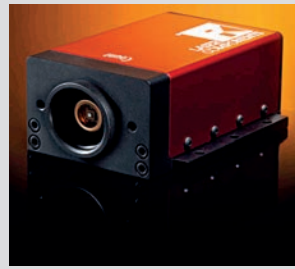
■ **Thermomètre à image thermique**



Le thermomètre à image thermique TG165 de FLIR Systems combine un thermomètre IR monopoint et un capteur infrarouge. Il permet de détecter des problèmes thermiques invisibles, mesurer les températures et enregistrer des images et mesures.

www.flir.com

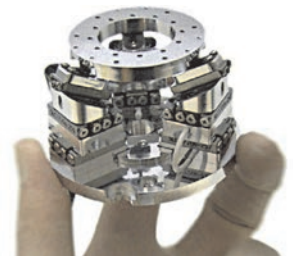
■ **Module de comptage**



Laser Components améliore la dynamique de ses détecteurs de photons uniques COUNT en ramenant leur période morte à 42 ns. Le taux maximum de comptage passe à plus de 23 MHz. La gamme de tolérance de la tension d'alimentation est augmentée, permettant au module de réagir avec moins de sensibilité aux petites variations de la tension d'alimentation.

www.lasercomponents.com

■ **Hexapode**



SMARACT enrichit sa gamme d'hexapodes compacts avec le SMARPOD 70.45, qui permet des déplacements de forte amplitude avec une résolution nanométrique. SMARACT peut proposer des hexapodes sur mesure, avec des hauteurs ne dépassant pas 25 mm ; un plateau spécial ; une préparation vide/ ultra vide ; ou une anodisation noire.

www.trioptics.fr

■ **Découpe de verre par laser**

Rofin présente le procédé SmartCleave FI qui associe un laser à impulsions ultra-brèves et une tête optique spéciale ; il repose sur le principe de filamentation laser qui permet de séparer les matériaux cassants et transparents rapidement, avec un minimum de débris et quasiment sans jeu.

www.rofin.fr



■ **Goniomètres**

Les spectrogoniomètres de Viso Systems distribués par Acal-BFI permettent de mesurer en 30 s le flux total, la distribution angulaire, la couleur, la température de couleur, et la plupart des paramètres des éclairages.

www.acalbfi.com

■ **Diodes picosecondes**

Opton Laser et PicoQuant introduisent les diodes laser picosecondes LDH-D-TA-560 à 560 nm et LDH-D-TA-595 à 595 nm. Adaptées à mCherry, RFP, DsRed, mkate2 et aux marqueurs fluorescents comme CY3 et Atto565, elles fonctionnent à 80 MHz avec des durées d'impulsions de 80 ps.

www.optonlaser.com

