

ENTRETIEN

« Il ne faut pas assimiler la **fabrication additive** à la **contrefaçon** » page 26



MESURES PHYSIQUES

PAGE 30

L'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE SE DÉPLOIE SUR LE TERRAIN

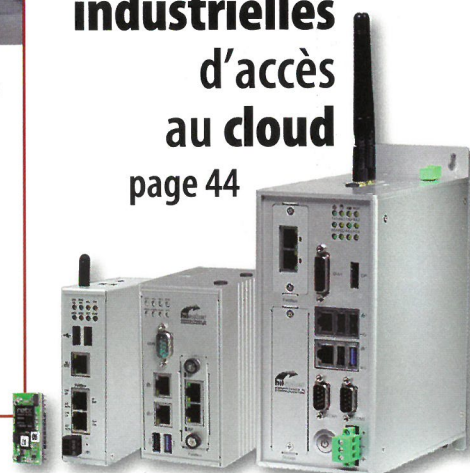
SALON

L'usine du futur
se déploie aussi en
**analyse
industrielle**
page 35

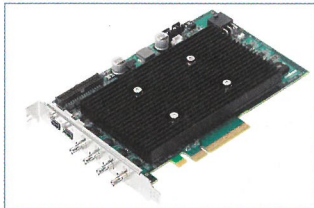
MANIFESTATION
Cobots et **robots
roulants
autonomes** en
vedette à Global
Industrie
page 40

MESURES PHYSIQUES
L'analyse **LIBS** se
rapproche un peu
plus de **l'industrie**
page 7

GUIDE D'ACHAT
Les passerelles
industrielles
d'accès
au **cloud**
page 44



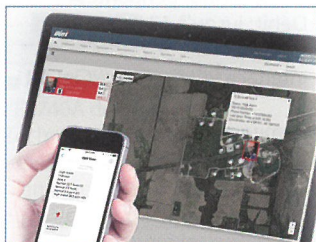
- Mémoire tampon interne: DDR4 SDRAM 4 ou 8Go
- Prétraitement des images par FPGA Kintex UltraScale de Xilinx
- Sans ventilateur
- Plage de température: 0 à +55°C



Matrox Imaging
www.matrox.com

Mesure physique, analyse chimique

INFRASTRUCTURE DE DÉTECTION DE GAZ SUR AWS



■ En portant son infrastructure de détection de gaz iNet vers Amazon Web Services (AWS), Industrial Scientific améliore la disponibilité, les performances, la redondance et la sécurité de cette dernière.

- Accessibilité rapide et facile à des données critiques
 - Analyses de données adaptées à l'évolution des besoins en matière de sécurité et de productivité
 - Infrastructure regroupant les logiciels de gestion iNet Control et de surveillance en direct iNet Now, ainsi que le service iNet Exchange
- Industrial Scientific France
www.indsci.fr

APPLICATION POUR DÉTECTEURS PID



■ Tous les modèles de la gamme de Honeywell RAE disposent désormais d'une interface Bluetooth et d'une application pour smartphones. Il s'agit des

détecteurs PID portables, dont MiniRAE Lite+, MiniRAE 3000+, PpbRAE 3000+ et UltraRAE 3000+.

- Simplification de la collecte de données et de la création de rapports
 - Réduction de la charge administrative et du temps passé sur les sites
 - Données agrégées avec une plus grande quantité d'informations contextuelles (localisation, traçabilité de l'instrument, commentaires sur les sessions de mesure, multiples instantanés de photos...)
- Honeywell
www.raesystems.com

CAMÉRA THERMIQUE HAUTES PERFORMANCES

■ Flir Systems a complété son offre de caméras thermiques portables, avec le nouveau modèle T840 de la série à hautes performances T. Il se distingue par un écran LCD tactile 4 pouces VGA plus lumineux et un viseur intégré pour aider les utilisateurs à trouver et à diagnostiquer les composants défectueux quelles que soient les conditions d'éclairage.



- Étendue de mesure: -20 à +1500°C
 - Résolution infrarouge: 464 x 348 pixels
 - Sensibilité thermique inférieure à 30mK
 - Plage spectrale: 7,5 à 14 µm
 - Technologies Vision Processing, MSX (amélioration d'images) et UltraMax
 - Algorithmes de filtrage adaptatif propriétaires pour une précision de mesure et une clarté des images accrues avec la moitié du bruit d'image des modèles précédents
 - Objectif de 6° (option) pour des mesures précises sur de petites cibles à de grandes distances, autofocus assisté par laser
 - Fonctions de rapports rapides, streaming Wi-Fi vers l'application Flir Tools, etc.
- Flir Systems France
www.flir.fr

MACHINE D'INSPECTION À RAYONS X



■ Yxlon International a lancé les FF65 CL, FF65 IL et FF70 CL: des systèmes d'inspection à rayons X pour l'industrie des semi-conducteurs. Ils permettent la mise en œuvre automatisée d'une inspection 2D et 3D.

- Inspection automatique des via, des puces retournées, des packages 3D et des Mems
 - Détection de détails jusqu'à moins de 150 nm
 - Zone d'inspection: 510x610 mm
 - Détecteur à rayons X: 6 mégapixels
 - Détecteur de laminographie: 8 mégapixels
 - Blindage vis-à-vis des rayons X: inférieur à 0,5 µSv/h
 - Manipulateur avec suspension à air
 - Mécaniques anti-vibrations
- Yxlon International
www.yxlon.com

THERMOMÈTRES SANS CONTACT



■ Chauvin Arnoux a introduit les thermomètres infrarouges portables CA1860 et CA1862. En plus d'être ergonomiques, légers (189 x 118 x 55 mm, 292 g), robustes

et étanches (IP65), ils disposent de nombreuses fonctions de mesure, notamment des seuils d'alarmes haut et bas paramétrables.

- Étendue de mesure: -35 à +450°C (CA1860) ou +650°C (CA1862)
- Exactitude: ±1,8°C ou ±1,8% de la lecture, au-delà de 0°C
- Réponse spectrale: 8 à 14 µm
- Émissivité: 0,95 ou réglable de 0,1 à 1 (CA1862)
- Temps de réponse (T95): 250 ms
- Champ de visée: 10:1 (CA1860) ou 12:1 (CA1862)
- Simple ou double (CA1862)

visée laser

- Modes de mesure: valeurs instantanées, moyennées, différentielles, valeurs Min. et Max.

Chauvin Arnoux
www.chauvin-arnoux.com/fr/

ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

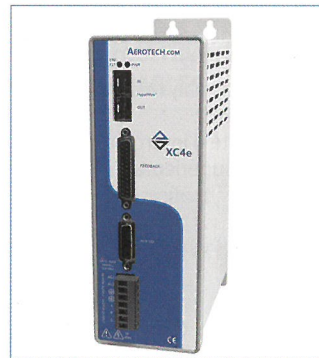


■ Lascar Electronics a lancé l'enregistreur de température et d'humidité relative EasyLog EL-GFX-D2, doté d'une sonde externe. Il est destiné aux applications où enregistreur et capteur n'ont pas besoin d'être installés dans des endroits difficiles d'accès.

- Étendues de mesure: -30 à +80°C et 0 à 100 % HR
 - Justesses: ±0,3°C et ±2,05 % HR typique (20 à 80 % HR)
 - 1 ou 2 voies de mesure
 - Intervalle entre deux enregistrements: 10 s à 1 h
 - Mémoire de 250 000 valeurs par voie
 - Mode d'enregistrement déclenché
 - Autonomie: 1 an
 - Dimensions: 101 x 48,5 x 30,5 mm
- Lascar Electronics
www.lascarelectronics.com

Régulation et automatisme

SERVO-CONTRÔLEURS MONO-AXE



■ Aerotech présente deux servo-contrôleurs mono-axe et hautes performances, les PWM XC4 et XC4e. Ils permettent de