

La revue des technologies et applications de contrôles  
pour les laboratoires et l'industrie

N°67 • Mai 2019 • 25 €

Bruker alicona



μCMM - la MMT 100 % optique la plus précise de sa catégorie combinant mesures dimensionnelles et de rugosité.

À NE PAS MANQUER **Industrie 4.0 : le compte à rebours a commencé pour les fabricants 12** LE FOCUS TECHNIQUE **L'IoT vise l'excellence opérationnelle 59** CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS **Le SHM veille au maintien en service des infrastructures 102** TOMOGRAPHIE **Le scanner médical adapté à l'industrie 112** MÉTROLOGIE **Interview du DG du LNE 122** TEST & MESURE **R&S lance de nouveaux analyseurs de spectre 147** OPTIQUE **Répondre aux exigences des procédés laser 151**

[www.controles-essais-mesures.fr](http://www.controles-essais-mesures.fr)

DOSSIER SPÉCIAL CONTRÔLE

## Composites

Objets de toutes  
les attentions

L'étalonnage  
de pression  
autrement



N°2.1525\* Température  
N°2.1144\* Electricité-Magnétisme  
N°2.1227\* Temps Fréquence  
Laboratoire SOFIMAE  
de notre site de Ris-Orangis  
\* Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

[www.aqip.fr](http://www.aqip.fr)

50-52, avenue Paul Langevin  
91130 Ris Orangis - France  
Depuis la France métropolitaine :  
01 69 02 88 88  
A l'international :  
+33 169 028 900

## TEST ÉLECTRIQUE

# Chauvin Arnoux annonce un contrôleur d'installations

Chauvin Arnoux propose le contrôleur d'installations électriques MX 535 de sa marque Metrix.

Cet instrument, qui répond aux exigences des normes NF C 15-100, FDC 16-600, IEC 60364-6, IEC 61557, vise les applications de contrôle électrique sur le terrain par les installateurs, les organismes de contrôle, les techniciens de maintenance, etc. Il est également adapté à l'enseignement.

Toutes les mesures et fonctions sont accessibles directement depuis la face avant de l'instrument. Les marquages explicites sur son bornier permettent d'éviter tout risque d'erreur de connexion. Le résultat d'un test (réussite/échec) s'affiche sur son écran LCD rétroéclairé. Les résultats des tests sont mémorisés dans l'instrument. L'application Android peut être employée pour leur transfert vers une tablette ou un smartphone par liaison Bluetooth. Des rapports de tests peuvent ainsi être créés, enregistrés et éventuellement transmis par courrier électronique.

Divers accessoires sont proposés afin d'opérer en mains libres : boîtier aimanté, sangle tour de cou, béquilles solidaires. Une perchette de continuité permet d'accéder aux points de mesure dis-



tants tels que les luminaires. Un cordon tripode autorise les mesures directes sur prises 2P+T. Une sonde optionnelle de télécommande déportée permet de démarrer et de mémoriser les tests à distance. Une pince externe peut être connectée à l'appareil pour mesurer des courants.

Le MX 535 promet une autonomie de 20 heures grâce à ses batteries rechargeables via un chargeur USB. Il propose diverses capacités de mesure : tension (550 VAC / 800 VDC), fréquence (30 Hz à 999,9 Hz), continuité à 200 mA, résistance de 1 à 99,99 kΩ, isolement, terre 3P (piquet), boucle Zs (Z L-PE) sans disjonction, etc ●

Y. B

[www.chauvin-arnoux.com/fr](http://www.chauvin-arnoux.com/fr)

## COMMUTATION

# Les matrices PXI de Pickering offrent 256 points de croisement

Pickering Interfaces a annoncé une gamme de matrices de commutation PXI à deux pôles de haute densité.

Les matrices de la série 40-580 (32×8) et 40-583 (64×4) sont supportées par les deux outils de test de Pickering (BIRST and eBIRST) permettant le diagnostic approfondi des relais et l'identification des relais approchant leur fin de vie

ou ceux qui auront pu être endommagés par des commutations à chaud au-delà de leurs spécifications. Offrant 256 points de croisement de 2 pôles, ces matrices embarquent des relais électromécaniques avec contact plaqués ou supportant des tensions de