

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 10

Octobre 2010



Énergie

L'EPR d'Olkiluoto: une centrale de troisième génération

Mesure

Les capteurs capacitifs sur de nouveaux chemins

La mesure de la pression dans les applications hydrauliques

Instrumentation

Enrichissement de l'offre de produits PXI et AXIe

Électrotechnique

Des génératrices pour plus de sécurité

Dosage

Doser et mélanger au point d'application

Économie

Les assurances contre les risques à l'exportation profitent particulièrement aux PME

Expositions

Avant-première PRODEX 2010

SPS/IPC/DRIVES 2010

electronica 2010: anticipation de l'innovation électronique

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni

Nucléaire: le débat est lancé 5

Articles

Énergie

L'EPR d'Olkiluoto: une centrale de troisième génération. 9

Mesure

Les capteurs capacitifs sur de nouveaux chemins 14

La mesure de la pression dans les applications hydrauliques . . . 31

Instrumentation

Enrichissement de l'offre de produits PXI et AXIe 18

Électrotechnique

Des génératrices pour plus de sécurité. 22

Dosage

Doser et mélanger au point d'application. 24

Économie

Les assurances contre les risques à l'exportation profitent particulièrement aux PME 26

Éclairage

Des lampadaires qui communiquent. 34

Transmission

Cent-dix candidats au prix Vector 36

Régulation

WirelessHart: de la technologie aux produits. 38

Domotique

Des interrupteurs vissés automatiquement 41

Expositions

Avant-première PRODEX 2010. . 56

SPS/IPC/DRIVES 2010 62

Les nouveaux centres d'usinage verticaux de MORI SEIKI se distinguent par leur haute précision, leur grande rigidité et leurs performances d'usinage.
(Josef Binkert, page 58)



electronica 2010: anticipation de l'innovation électronique. . . . 68

Rubriques

Argus 6

Carnet de bord 16

Énergie et société 20

Rétrospective. 20

Panorama suisse 28

Notices bibliographiques 28

A l'affiche 60

Flashes

Symposium sur les énergies renouvelables 23

Pollutec 2010: le salon de la protection de l'environnement et du climat 40

Un GPS qui fonctionne sous terre 44

De la Recherche à l'Application

Un servorégulateur compact à basse tension 45

Des concentrateurs de capteurs et actionneurs 45

Un transmetteur de pression pour applications ferroviaires . . . 45

Des switches Ethernet pour l'industrie 46

Des embases à écrous autobloquants 46

Un système blindé pour surpressions internes 46

Des poussoirs métalliques à anneau lumineux. 47

Une protection pour appareils en réseaux. 47

Une interface pour machines-outils 47

Un module roto-linéaire 49

Un capteur d'images linéaire . . . 49

Trois nouveaux châssis d'extension 49

Un nouveau convertisseur de signaux 50

POWERLINK, un des protocoles les plus utilisés 50

Un nouveau capteur de pression 50

Une pompe à liquides au lieu de deux 52

Un nouveau compteur d'eau électromagnétique. 52

De nouvelles alimentations sans interruption de 250 et 300 kVA 52

Une nouvelle plate-forme d'acquisition de données par Ethernet. 53

De nouveaux compteurs compatibles LXI-C 53

Un transmetteur de pression à seuils. 53

Un nouveau choix pour le contrôle des machines. 54

Des diodes laser 54

Des modules USB d'acquisition de données 54

Associations

Swissmem 72

UIG. 73

ARETS 73

FAETES 73

swissT.net. 74

ASTT. 74

GESO. 75

FSPM-SVMF 75

Guides

Carte d'abonnement 63

Le guide de l'acheteur 76

Le guide de la sécurité 78

Index 79