

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 10

Octobre 2011



Automatisation

Une modularité améliorée

Électrotechnique

Un nouveau convertisseur de fréquence

Informatique

Un PC embarqué muni d'un écran tactile de 8"

Un PC industriel performant

Transmission

Des nouvelles douilles linéaires sans entretien

Machines-outils

Simplification d'une nouvelle coupeuse de tubes au plasma

Entraînements

Une innovation augmente la sécurité des mélangeurs-agitateurs

Mesure

Des capteurs IO-Link de dernière génération

Secteur médical

Un produit novateur pour le secteur médical

Expositions

SPS IPC DRIVE 2011: nouveaux records attendus

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni
Stupéfaction et doute 5

Articles

Automatisation

Une modularité améliorée 7

Électrotechnique

Un nouveau convertisseur de fréquence 9

Une petite révolution dans la technologie des transformateurs 39

Informatique

Un PC embarqué muni d'un écran tactile de 8" 10

Un PC industriel performant . . . 16

Transmission

Des nouvelles douilles linéaires sans entretien 12

Déplacer des éléphants 35

Des oscillations à charges élevées, sans entretien 38

Avec un moteur, c'est encore mieux 40

Machines-outils

Simplification d'une nouvelle coupeuse de tubes au plasma . . 14

Entraînements

Une innovation augmente la sécurité des mélangeurs-agitateurs 18

Un nouveau pupitre opérateur avec interface CANopen 26

Exigences accrues concernant l'efficacité énergétique des moteurs électriques 30

Mesure

Des capteurs IO-Link de dernière génération 20



Les transducteurs ultrasoniques des nouveaux capteurs hps+ sont désormais tous protégés par un film en téflon. (Balluff Sensortechnik AG, page 44)

Secteur médical

Un produit novateur pour le secteur médical 22

Bâtiment

Des rideaux qui «avalent» le bruit 24

Machines

Visser sans fil avec une grande précision 32

Recherche

Le CSEM inaugure un nouveau centre de développement en polytronique 36

Expositions

SPS IPC DRIVE 2011: nouveaux records attendus 50

Rubriques

Argus 6

Énergie et société 8

Notices bibliographiques 8

Carnet de bord 28

Panorama suisse 34

Rétrospective 34

A l'affiche 70

Flashes

Le Tribunal fédéral autorise le démarrage du CEVA 12

Des normes pour les services Web approuvées ISO/CEI 16

Les prix Gaïa 2011 23

Salut à toi génial innovateur . . . 33

Un généticien primé 38

Le programme éco21 et la commune de Meyrin activent les économies d'énergie 65

Deux salons concurrents au printemps 70

De la Recherche à l'Application

Des répartiteurs pour des connexions fiables 43

Des convertisseurs basse tension 43

Un point d'accès/passeroles/client sans fil 43

Des connecteurs miniatures légers 44

Des capteurs de niveau pour milieux agressifs 44

Des boîtiers de commande . . . 44

Un nouveau servo-contrôleur . . 46

Un nouveau multi-testeur de mise à terre 46

Des transformateurs coulés . . . 46

Un assortiment de relais SMS élargi 47

Des capteur capacitifs de niveau réglables à distance . . . 47

Mesure de distance au laser 47

Des commutateurs Ethernet 48

Un système à vide d'air 48

Des performances PXI en test RF 48

Des commutateurs Ethernet 48

Un système à vide d'air 48

Des performances PXI en test RF 48

Des performances PXI en test RF 48

Des performances PXI en test RF 48

Des performances PXI en test RF 48

Associations

Swissmem 71

ASTT 72

swissT.net 72

UIG 73

ARETS 73

FAETES 73

GESO 75

FSPM-SVMF 75

Guides

Le guide de l'acheteur 76

Le guide de la sécurité 77

Index 78

Formulaire d'abonnement 78