

INGENIERIA DE CONTROL AUTOMATIZACION



EDITORES SRL | Av. La Plata 1080 (1250) CABA

AÑO 15 - N° 103 - JULIO/AGOSTO 2011

Tiraje: 5000

SENSORES PARA LA INDUSTRIA DEL ENVASE



Detección de etiquetas



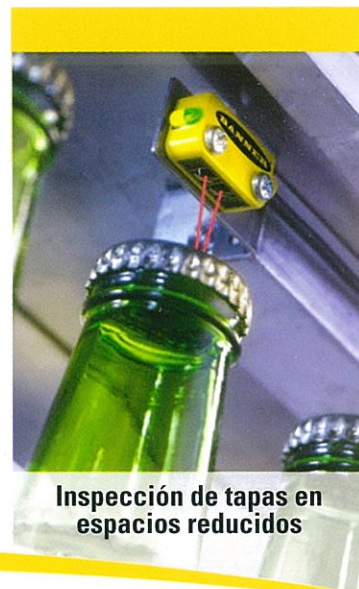
Detección de objetos transparentes



Detección de nivel de llenado



Detección de errores en ambientes sanitarios



Inspección de tapas en espacios reducidos

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

AUMECON

www.aumecon.com.ar

Staff >

DIRECTORES:

Manuel A. Menéndez - Jorge L. Menéndez

DIRECTOR TÉCNICO:

Prof. Roberto A. Urriza Macagno

DIRECTOR COMERCIAL:

Emiliano Menéndez

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO:

Diego Cocianich

Luciano Giudice

PRODUCCIÓN GRÁFICA Y EDITORIAL

Romina Simone - Alejandro M. de Jesús

Alejandra Bocchio

EJECUTIVOS DE CUENTAS:

Héctor Pérez López - Carlos J. Menéndez

Rubén Iturralde

COLABORADORES:

Ing. Alberto Farina - Ing. Felipe Marder

Ing. Daniel Nocelli - Ing. Fermín Valeros

Carmelo Martire - Felipe Sorrentino

Los artículos y comentarios firmados reflejan exclusivamente la opinión de sus autores. Su publicación en este medio no implica que EDITORES S.R.L. comparta los conceptos allí vertidos. Está prohibida la reproducción total o parcial de los artículos publicados en esta revista por cualquier medio gráfico, radial, televisivo, magnético, informático, internet, etc.

R.N.P.I.: 845514

I.S.S.N.: 16675290

Miembro de:

APTA (Asociación de la Prensa Técnica Argentina)

AADECA (Asociación Argentina del Control Automático).

CADIEEL (Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas, Luminotecnias, Telecomunicaciones, Informática y Control Automático).

IMPRESA Y EDITADA EN ARGENTINA

Revista propiedad de EDITORES S.R.L.



Tapa: AUMECON S.A.

Acassuso 4768

(1605) Munro, Prov. de Bs. As.

+54 11 4756-1251

www.aumecon.com.ar



N°103

Año XV | Julio | Agosto 2011

Publicación bimestral



EDITORES

Av. La Plata 1080 • C1250AAN
Cdad. de Buenos Aires • Argentina

Telefax: +54 11 4921-3001

Email: info@editores-srl.com.ar

www.editores-srl.com.ar

Sumario >

Aplicación | Nota técnica

Pág. 10: Estática: cómo eliminar los problemas causados por las cargas estáticas

Pág. 12: Intuitivo framework de ingeniería, la base para automatización y accionamientos modernos

Pág. 28: Identificación por radiofrecuencia

Pág. 38: Método de control de convertidores conmutados por línea en modo de conducción discontinua

Capacitación | Exposición | Noticia | Opinión

Pág. 22: Argentina comienza a reciclar neumáticos

Pág. 54: CONEXPO Mendoza, el éxito continúa

Pág. 62: Muchos encuentros y tecnología en el evento más seguro

Pág. 66: Emerson Network Power lanza Liebert ITA

Pág. 68: Plan de reindustrialización para bienes productivos

Pág. 70: Jornadas por la ingeniería

Empresa | Producto

Pág. 4: Transmisor SITRANS P para presión absoluta, diferencial, caudal y nivel | Por Siemens

Pág. 6: Sensor radar de nivel para aguas y aguas residuales | Por Meditecna

Pág. 14: Sistemas de manipulación de alta velocidad | Por Festo

Pág. 20: Mangueras de abastecimiento + químicos | Por Aumecon

Pág. 24: Variedad de opciones en PC industriales | Por Raien

Pág. 34: Wika y sus diez años de desarrollo en el país | Por Wika

Pág. 50: PRO-M, fuente de alimentación óptima y confiable | Por CPI

Editorial >

Dispositivos nanofotónicos

El premio Julios Springer de física aplicada fue otorgado en 2010 al profesor Motoichi Ohtsu por su trabajo pionero sobre la nanofotónica, ciencia que investiga la interacción local electromagnética de la materia nanométrica a través de un campo óptico cercano.

Para analizar esta interacción, Ohtsu, científico óptico de fama mundial, elaboró una teoría óptica cuántica basada en el concepto de fotones vestidos.

La contribución esencial de su trabajo ha sido no solo superar el límite de la difracción de luz, sino sobre todo demostrar que la innovación en la ciencia óptica y la tecnología serían imposibles usando luz convencional.

Las necesidades de comunicaciones avanzadas y la mejora del bienestar público en un futuro próximo exigen avances en los procesamiento de información; mientras que en los sistemas de telecomunicaciones ópticas, requieren memoria óptica de alta densidad, pantallas de alta resolución e interfaces ópticas de input/output.

Para alcanzar estos requisitos, el desarrollo de dispositivos nanofotónicos es un área de investigación fundamental que la industria ha reconocido.

Se cree que la investigación de Ohtsu en nanofotónica posee el potencial para revolucionar la industria de telecomunicaciones a través de bajo consumo, alta velocidad y libre interferencia de los dispositivos.