

## >> Afei ha presentado su nueva página web actualizada para mostrar sus productos

Afei Sistemas y Automatización ha presentado la nueva versión de su Web [www.afeisa.es](http://www.afeisa.es), totalmente renovada y actualizada, donde se muestran sus productos, así como las últimas novedades y noticias. En esta página Web se encuentra información sobre las siguientes cuatro familias de productos: Equipos para la automatización industrial y el telecontrol.



Sistemas para el control, mando y protección del alumbrado público. Detectores y transformadores de aislamiento para las instalaciones en locales de usos médicos. Conversores, amplificadores y módems, para aplicaciones con redes de comunicación industrial. Destaca también el menú de descargas, donde se puede acceder, además de a los folletos de cada producto, a los manuales de usuario y a otros documentos técnicos, así como al *software* de acceso gratuito que permite la programación o configuración de nuestros equipos. Su estructura es sencilla y modular y permite un acceso rápido y ágil a la información sobre empresa y productos, y visualizar en la pantalla inicial las últimas noticias y eventos en que la empresa participa. Además, ésta ha presentado el catálogo del reloj astronómico Miniastro, especialmente indicado para el mando automático de cualquier elemento que requiera su encendido y/o apagado, en función del día o la noche, así como de un horario. También se incluye el Miniastro Ir, que como principal ventaja ofrece su programación por puerto infrarrojo desde una Pocket PC sin necesidad de conectar ningún cable. En el catálogo se detallan sus cuatro principales ventajas que son: máxima precisión y ahorro de energía, tres salidas independientes para el mando de la instalación, calendarios personalizados a las necesidades de cada usuario, y su sencilla programación por teclado. Destaca también la garantía de una programación estandarizada por zonas o tipologías de las instalaciones, y sus mayores prestaciones respecto al resto de equipos del mercado. Finalmente se indican algunas aplicaciones, remarcando las funcionalidades que pueden aportar unas mejores prestaciones o una mayor calidad de servicio al usuario de estas instalaciones.

Tel. 934 463 050

Correo-e: [afei@afeisa.es](mailto:afei@afeisa.es)

Internet: <http://www.afeisa.es>

## >> Visualizaciones arquitectónicas creadas con Autodesk 3ds Max

Autodesk anuncia que importantes firmas de diseño como GMJ Design, Paul Steelman Design y Neoscape están utilizando el *software* Autodesk 3ds Max para crear visualizaciones arquitectónicas 3D que les ayudan a ganar concursos, generar apoyo a sus proyectos y completar las etapas de planificación en el diseño de proyectos. El paquete de aplicaciones arquitectónicas de Autodesk incluye AutoCAD, Autodesk Architectural Desktop, Autodesk Revit Building, Autodesk VIZ y el producto de animación, modelado y renderización 3ds Max. GMJ Design, una empresa de

visualización con sedes en Londres y París, está utilizando 3ds Max en su proyecto de Modelos de Ciudades del Mundo. El estudio ha creado un modelo digital del centro de Londres a escala 1:500, de treinta y seis kilómetros cuadrados. Esta visión topográfica de gran precisión incluye todos los elementos visibles de tamaño superior a un metro. Fue creada con 3ds Max usando fotografías aéreas de alta resolución junto con una medición a nivel del suelo. El modelo también está disponible en el formato de archivo DWG de Autodesk, que permite compartir fácilmente los datos entre los equipos de diseño, arquitectura e ingeniería. Paul Steelman Design de Las Vegas, y su filial de Los Ángeles, Phrenic, están especializadas en el diseño de casinos y complejos de ocio. Utilizando 3ds Max para visualizar los diseños, la compañía puede completar el 80 por ciento del diseño final en las etapas de planificación. El tiempo que se ahorra aumenta durante el ciclo del proyecto gracias a la interoperabilidad entre los productos de *software* de Autodesk 3ds Max y AutoCAD, permitiendo el intercambio de datos del proyecto entre los equipos de arquitectura y diseño. La empresa usó 3ds Max para visualizar The Sands Macao, que es el mayor y más rentable casino del mundo. La empresa Neoscape, con sede en Boston, provee de servicios de visualización y publicidad a una gran variedad de proyectos, incluyendo hoteles y urbanizaciones de lujo. Usando 3ds Max, la compañía visualizó la renovación y reconversión en residencia privada del hotel Park Plaza de Nueva York, valorada en 350 millones de dólares. 3ds Max 9 ha sido lanzado recientemente a nivel mundial. Soporta tecnología de 64 bits y contiene gran cantidad de mejoras para la visualización de diseños. Renderiza mucho mejor con el núcleo de renderización mental ray 3.5. Funciones como nuevos sombreadores de arquitectura y diseño, así como mejoras en el sistema Physical Sun and Sky, permiten a arquitectos y diseñadores invertir menos tiempo en los preparativos de la renderización y más tiempo en el diseño.

Internet: [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com).

## >> Sistema flexible para facilitar el trabajo con válvulas en lugares incómodos

Netherlocks, empresa holandesa especializada en el control de válvulas, ha desarrollado un sistema de ejes flexibles para facilitar el trabajo con válvulas que estén situadas en lugares incómodos. El sistema Nether-Flex traslada las manivelas rápidamente a una posición práctica, sin necesidad de modificar las tuberías. Este producto también elimina la necesidad de contar con andamios o cadenas para maniobrar válvulas. Aunque estén diseñadas rigurosamente, muchas veces las plantas de procesamiento deben ser revisadas después de ponerse en marcha, para identificar defectos de operabilidad. Si se hiciera una lista de los defectos más comunes, las operaciones de válvulas difíciles de alcanzar figurarían entre los tres problemas más



frecuentes. Válvulas problemáticas de esta naturaleza podrían encontrarse demasiado arriba, en un hueco, o detrás de una pared contra incendios. La respuesta de Netherlocks ante este problema consiste en dos elementos: una unidad para el operario, situado en un lugar seguro y conveniente, y una segunda unidad montada en la válvula original, con una conexión flexible entre los dos puestos. La unidad del operario incorpora un contador con puntos fijos fáciles de ajustar para indicar si la válvula está abierta o cerrada. También se puede usar el sistema Nether-Flex para conectar y operar válvulas en pares, situadas una al lado de la otra. Este producto es apropiado para ser usado en ambientes extremos, y su gama de temperatura de operación es de 30 a 80 grados centígrados.

Internet: [www.netherlocks.com](http://www.netherlocks.com)

### >> Detectores de silicio amorfo para poder ser utilizados en termografía y en la industria

La empresa francesa Ulis, del Grupo Sofradir, especializada en el diseño, desarrollo, industrialización y comercialización de detectores infrarrojos, lanza al mercado su gama de detectores de silicio amorfo con paso de 25  $\mu\text{m}$ : los detectores UL. El detector infrarrojo UL 02 15 2, utilizable en termografía y en industria, es compacto y posee las características siguientes: matriz de 160  $\times$  120 píxeles, constante de tiempo térmico inferior a 7 ms, circuito de lectura CMOS, factor de llenado del 70% y respuesta espectral de 8-14  $\mu\text{m}$ . Su gama de temperaturas en funcionamiento va de -40  $^{\circ}\text{C}$  a +60  $^{\circ}\text{C}$ . Su capacidad de operación típica es superior al 99,9%. Su interfaz eléctrica es fácil de utilizar y está dotada de una salida de imagen analógica y digital. Su peso es inferior a los 5 g, y sus dimensiones totales son 16,6 mm  $\times$  16,5  $\times$  4,2. Está destinado totalmente para los equipos de termografía de bajo coste. El detector infrarrojo UL 04 17 1 es sinónimo de alta definición, ya que, aunque su matriz de 640  $\times$  480 píxeles con ventanaje ofrece características idénticas a las del anterior, sus prestaciones son muy superiores: la gama de temperaturas del plano focal con Peltier va de -30  $^{\circ}\text{C}$  a +60  $^{\circ}\text{C}$ , la temperatura en funcionamiento de -40  $^{\circ}\text{C}$  a +85  $^{\circ}\text{C}$  y su sensibilidad es de 7 mV/K. La capacidad de operación típica y dispersión son idénticas, y la temperatura del plano focal se mantiene estable gracias a un Peltier interno. Sólo se diferencia del modelo anterior por la presencia de una o dos salidas analógicas ya que su interfaz eléctrica es igualmente fácil de utilizar. Con un peso igual o inferior a 30 gr., sus dimensiones totales son 32 mm  $\times$  23,5  $\times$  7,4 patillas no incluidas. Este producto podrá ser utilizado con total garantía en imágenes médicas, de asistencia a la conducción nocturna, de seguridad y de termografía. El último producto de la gama es el detector infrarrojo UL 03 19 1, que ofrece grandes prestaciones en una caja compacta: con una matriz de 384  $\times$  288 píxeles con ventanaje, sus prestaciones son idénticas a las del detector UL 04 17 1. Las únicas diferencias son su peso igual o inferior a 25 g, así como una salida analógi-



ca y digital. Sus aplicaciones principales se encuentran en el mantenimiento de predictibilidad, el control de los procesos industriales, la formación de imágenes médicas, la seguridad y la asistencia a la conducción nocturna.

Correo-e [ulis@ulis-ir.com](mailto:ulis@ulis-ir.com)

Internet: [www.ulis-ir.com](http://www.ulis-ir.com)

### >> Nueva fábrica para ampliar la producción de tubos receptores solares

El consorcio tecnológico Schott, con sede en Maguncia (Alemania), construirá una segunda fábrica de tubos receptores solares en España, tras comenzar las pruebas piloto de fabricación el pasado mes de agosto, siguiendo el ejemplo de la producción industrial en serie de estos tubos receptores en su sede de Mitterteich (Baviera). Con esta segunda fábrica de tubos receptores, ubicada en la provincia de Sevilla, Schott habrá duplicado su capacidad productiva a principios de 2008. La inversión se cifra en unos 22 millones de euros, según informa la compañía. Los tubos receptores son un componente "clave" de las centrales térmicas solares de colectores cilindro-parabólicos, que convierten la energía solar en calor, aprovechando éste para la generación de energía. El proyecto de Andalucía es la primera central eléctrica termosolar explotada comercialmente de Europa. Las centrales térmicas de colectores cilindro-parabólicos tienen el potencial de producir, ya a medio plazo, energía eléctrica a precios competitivos en las regiones en torno al cinturón solar de la Tierra, dado que presentan el mejor rendimiento y los costes de producción de electricidad más bajos de entre todas las tecnologías solares. Esta tecnología ha demostrado ya su viabilidad para la producción centralizada de electricidad durante 20 años, que es el tiempo que nueve de estas centrales eléctricas, localizadas en el desierto del Mojave (California), llevan produciendo electricidad de origen solar, con una potencia total de 354 MW, para abastecer a 200.000 hogares. Este tipo de centrales térmicas constan de un gigantesco campo de espejos curvados en forma parabólica, que concentran la luz solar sobre los receptores (tubos absorbedores) posicionados a lo largo de la línea focal de los espejos. Dentro de los receptores, provistos de un recubrimiento especial, se convierte la radiación solar concentrada en calor, que es entregado a un aceite especial resistente a las altas temperaturas, que circula por su interior. A consecuencia de ello, el aceite se calienta hasta los 400 grados. A continuación, es bombeado hasta el bloque central de la instalación, donde recorre varios intercambiadores de calor, generando allí –igual que en las centrales eléctricas convencionales– el vapor necesario para accionar unas turbinas para la generación de electricidad. Schott ofrece componentes para prácticamente todos los campos de aplicación de la energía solar fotovoltaica y solar térmica. Sus módulos fotovoltaicos se emplean para la producción distribuida de electricidad solar y sus tubos receptores son los componentes clave de las centrales térmicas de colectores cilindro-parabólicos. Sus colectores de tubos de vacío suministran calor de origen solar para la generación de agua caliente, como refuerzo para sistemas de calefacción y para la climatización.

Tel. 932 283 200

Correo-e: [marketing.esbcn@schott.com](mailto:marketing.esbcn@schott.com)

Internet: [www.schott.com](http://www.schott.com)