



Nuevos sueños de Sony

La firma Sony siempre sorprende con sus productos pensados para el futuro. Una de las últimas novedades, presentada en el salón Sony Dream World 2002, puede ser muy útil para este loco tiempo de lluvias torrenciales, ya que se trata de un ordenador de bolsillo que predice la lluvia. El Vaio EQ recordará a su usuario que debe coger el paraguas antes de salir de casa, pero también le ofrecerá posibilidad de usarlo como agenda electrónica, guía de teléfonos o para otros servicios. Sony fue más lejos en sus sueños al presentar también sus perros robot (Aibo) y un robot humanoide todavía en fase de experimentación llamado Sony Dream Robot SDR 4X.

Premio a un plan innovador

Dos empleados de DSM han ganado el premio New Venture 2002 por una técnica innovadora de recuperación del suelo. La tecnología PuriSoil permite limpiar suelos contaminados sin necesidad de derribar los edificios que se encuentran en ellos. Los contaminantes son barridos del suelo con la ayuda de aire y degradados en un *biolayer*. Esta tecnología es también mucho más barata que otras tecnologías de recuperación de suelo. El grupo DSM trabaja actualmente en la comercialización de esta idea. Este grupo se dedica a la venta, la investigación y el desarrollo de productos para la industria de las ciencias de la vida, materiales y a la química industrial.

Dormirse escuchando el propio cerebro

El laboratorio de investigación del sueño del Toronto Western Hospital ha presentado recientemente un curioso estudio. Mediante una música compuesta a partir de las propias ondas cerebrales, procesadas por un ordenador, las personas insomnes pueden conciliar mejor el sueño. Sorprendentemente a algunos pacientes no les gustó su propia sinfonía. Los especialistas de este laboratorio explican que los sonidos de las ondas cerebrales pueden resultar en un principio cacofónicos, pero no por ello ineficaces. También han comprobado que los que escucharon música cerebral especialmente creada para ellos se durmieron más rápido que a los que se les colocó música cerebral de otras personas. También se comprobó que el sujeto generaba más ondas cerebrales relacionadas con el sueño profundo.

cliente. Se puede optar por diversos anchos interiores de vía, posiciones de los rodillos y anchuras de bandas de rodadura. Con este sistema modular, pueden ser construidos diferentes tipos de rodillos para diferentes cadenas de producción, cada una según la carga a llevar y la definida construcción del armazón sustentante. El uso de componentes individuales que pueden encajarse unos con otros garantiza el orden individual de las piezas. Para su fabricación se han empleado dos materiales combinados: materiales termoplásticos con TPU 93° shore A. Tel. 93 470 03 63

Correo-e: info@walter-flender.es

Internet: www.walter-flender.es

>> Un lector de barras muy pequeño

Sorprendente es el tamaño del nuevo código de barras de la empresa Bitmakers. La serie BL-600 es muy compacto (31x40x21 mm) al tener la mitad de tamaño y el doble rango de lectura que los lectores de código de barras de su clase. Para conseguir sus prestaciones, este lector incorpora un nuevo e innovador motor y espejo poligonal microscópico para conseguir esta miniaturización. Su peso es de tan sólo 115 gramos. El BL-600 utiliza un avanzado circuito AGC (control automático de ganancia) que ofrece un excelente rango de lectura y aumenta el ángulo de lectura entre el lector y el código. Incorpora además un circuito SRC (supresor de reflexión especular) que reduce los efectos de luces extrañas reflejadas para obtener una lectura más estable y fiable. Puede realizar 500 lecturas por segundo y en el modo test puede verificar la mejor posición de lectura, simplemente pulsando un botón. Su barrido single lee los códigos de barras con una línea de barrido. El barrido raster lee los códigos con múltiples líneas de barrido. Este tipo es óptimo para lecturas precisas de códigos de barras defectuosos con manchas de tinta o espacios en blanco. Se puede aplicar a identificación por código de barra en contenedores de obleas, lectura de códigos de barras de muestras médicas o lecturas de código de barra en la industria alimentaria.



Tel. 93 419 43 43

Correo-e: ingo@bitmakers.com

Internet: www.bitmakers.com

>> Conectores de fibra óptica para distintas aplicaciones

La empresa de ingeniería Althea dispone de toda una serie de conectores de fibra óptica cuyos modelos se adaptan a distintas aplicaciones de esta tecnología. Su conector SC/PC con ferrule de zirconio y pulido angular convexo a 8 con altas pérdidas de retorno. Además de sus óptimas características ópticas, está diseñado para cumplir la norma JIS C5961, en cuanto a test de repetibilidad, impacto, tracción. Este conector permite una alta densidad de conexión en repartidores frente a otros estándares, siendo empleados para interconexión en



Nuevas andanzas de Don Quijote

La posibilidad de un impacto de un asteroide sobre la tierra, no es un tema exclusivo de la ciencia-ficción, sino también de la realidad. Cada cierto tiempo un asteroide o un cometa choca contra nuestro planeta. Las posibilidades de defendernos de ellos son limitadas, por ello tanto la ESA como la NASA tienen proyectos experimentales para detener a estos intrusos. Una empresa española, Deimos Space ha recibido el encargo de liderar uno de estos proyectos, que ya se denomina Don Quijote. Éste consiste básicamente en diseñar una sonda proyectil que golpee al asteroide y modifique su trayectoria. Por su parte, la NASA está desarrollando otra misión de impacto contra asteroides, la Deep Impact, que enviará próximamente un proyectil de 350 kilos de carga contra el cometa Tempel 1 para mostrar su eficacia.

Más agujeros para conocer el universo

Dentro de un cúmulo esférico de estrellas alrededor de la Vía Láctea y otras galaxias se ha descubierto un nuevo tipo de agujero negro de tamaño intermedio. Hasta ahora se pensaba que sólo había dos tipos de agujeros negros: los supermasivos o pequeños del tamaño de una estrella en explosión. Según han informado los astrónomos estadounidenses, este descubrimiento reciente ha sido posible gracias al telescopio Hubble y al telescopio de rayos X Chandra y es importante porque dará nuevas pistas de cómo se formaron las galaxias y los cúmulos esféricos de estrellas. Estos últimos contienen varios billones de estrellas altamente concentradas.

La física también bajo sospecha

No solamente los novelistas están bajo el punto de mira por los reiterados escándalos de plagio, o los filósofos con sus "imposturas intelectuales", ahora también los científicos. La seriedad del joven alemán Jan Hendrik Schön parecía estar garantizada por los rigurosos métodos de trabajo de los Bell Laboratorios. Pero investigar en una de las áreas más punteras y que más expectativas levanta: la nanoelectrónica, significa que muchas personas se fijan en los trabajos publicados. Se detectaron repeticiones de conceptos en artículos de índole distinta y además sus colegas no podían reproducir los trabajos que publicaba. La sospecha estaba sembrada y la preocupación también, ya que, casos como éste no benefician a la comunidad científica y no sólo por el descrédito, sino por el tiempo y el dinero perdido.



planta por las compañías operadoras en aplicaciones de CATV o telefonía donde se requiera un buen comportamiento de la conexión óptica. El cordón de conexión está compuesto por una

longitud variable de cable monofibra, monomodo, pudiendo llevar un extremo o los dos terminados con el conector SC/APC de pulido angular convexo de altas pérdidas de retorno. Cada cordón se identifica con un número de serie y se adjuntan las medidas de pérdidas de inserción y de retorno. El embalaje de suministro unitario es tipo blister.

Tel. 96 198 82 66 Internet: www.althea.es

>> Cilindros de precisión muy compactos

Si las fuerzas transversales y los momentos de giro aplicados en el vástago son grandes se necesitan actuadores dotados de guías precisas y robustas. Este



segmento Festo ofrece un actuador con guía antigiro. El cilindro de precisión DFP con diámetros de émbolo de 25 a 80 mm, está basado en un vástago especial con ranuras longitudinales que se puede deslizar entre rodamientos a bolas dispuestos en culatas. Esto estabiliza el conjunto asegurando movimientos lineales precisos incluso bajo cargas que generen pares elevados. Mientras que los grandes DFP están basados en cilindros estándar, los pequeños DFP con diámetros de 10 y 16 mm tienen su propio diseño. El DFP es la opción ideal allí donde se necesite una guía precisa en un mínimo espacio. Ahorra a los usuarios el tener que desarrollar sus propios diseños y apoya la tendencia hacia máquinas más compactas. Festo ofrece el DFP con 6 diámetros de émbolo, de 10, 16, 25, 32, 50 y 80 mm, con carreras que van desde 25 a 500 mm. La dotación estándar incluye ranuras para los detectores de posición, amortiguación final regulable, roscas hembra en los vástagos y roscas para permitir el montaje directo. Tel. 93 261 64 00

Correo-e: uwe@festo.de

>> Colores para suelos muy resistentes



La firma inglesa Altro ofrece una gama muy amplia de suelos de seguridad de altas prestaciones. Sus instalaciones sin juntas cumplen las más exigentes normativas en cuestión de higiene al incorporar sustancias bacteriostáticas al material.

Están fabricados con un vinilo flexible de alta calidad con partículas minerales distribuidas por todo su espesor y carburo de silicio duro que garantizan un suelo duradero y antideslizante. Esta última propiedad hace que los accidentes en lugares de trabajo y espacios públicos disminuyan, lo que reduce las correspondientes demandas de responsabilidad civil. Otra característica es que es resistente al desgaste, al agua, a los ácidos y a la mayoría de los agentes químicos. Igualmente es un suelo cómodo para ir descalzo y se puede instalar sobre la mayoría de los suelos existentes. Recientemente,