

que se utilizan en trabajos de aislamiento en las instalaciones eléctricas, el sector del cableado y especialmente en automoción, estando homologadas por todas las empresas automovilísticas de Europa. Se trata de cintas autoextinguibles, resistentes al envejecimiento de acuerdo con las condiciones más rigurosas de la norma VDE 0340. Ofreciendo una buena resistencia a los ácidos, las cintas electroaislantes de Cintisa conservan sus excelentes propiedades en todo tipo de condiciones climatológicas. El tipo de adhesivo utilizado es caucho sintético. Estas cintas autoadhesivas se presentan con una longitud de 10, 20 y 25 metros, y un ancho de 9, 12, 15, 19, 25, 30, 38, 50 y 100 mm, estando disponible una gran variedad de colores según DIN 47002. Además, hay otros tipos de cintas electroaislantes fabricadas con tejidos para aplicaciones industriales.

Correo-e: cintisa@optral.es

Internet: www.cintisa.es

>> Monitores resistentes al agua para aplicaciones industriales

Kontron Embedded Computers ha presentado la serie KFM de monitores LCD a prueba de salpicaduras que ahora incluye tres nuevas versiones con tamaños de pantalla de 15; 18,1 y 21,3 pulgadas. Las caras frontales de estos monitores poseen protección IP65 y los displays destacan por su diseño compacto y gran resistencia al shock, vibración y EMI. Los paneles frontales están acabados en acero inoxidable o pulverizado y los LCD tienen una capa de 3 mm de grosor de material que elimina los posibles reflejos y se pueden disponer de paneles frontales específicos para cada aplicación y paneles de 19" para montaje en rack, bajo petición. La calidad de imagen LVDS desarrolla 16 millones de colores con un brillo de 250 cd/m². Sus cuatro entradas de vídeo son compatibles con las señales de datos de vídeo más usadas. La alimentación se puede suministrar directamente vía una fuente de alimentación interna o usando un adaptador externo. También se encuentra disponible una opción con pantalla táctil resistente. Gracias a su resistencia al agua, están indicados para aplicaciones industriales. Otras aplicaciones potenciales son sistemas POS y terminales de información. El cable del monitor que conecta el display al PC industrial puede tener una longitud de hasta diez metros de longitud, lo que aumenta la flexibilidad cuando se instala un sistema industrial.

Tel. 91 710 2020



>> Cable de fibra óptica de estructura holgada monotubo

Optral, anuncia el cable de distribución armado dieléctrico para uso interior y exterior DTMT-1 (28) Monotubo, un cable de construcción holgada que contiene de 4 a 12 fibras ópticas dentro de un mismo tubo. Este cable para instalación interior-exterior muy robusto y protegido de los roedores se caracteriza por elevada flexibilidad, no ser propagador de la llama, baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH), y rango de temperatura operativa de -20 a +70 °C. Diseñado especialmente como cable de distribución horizontal, el DTMT-1 (28) Monotubo está formado por fibras ópticas (SM o MM 62,5 / 125 o 50 / 125) con segunda protección holgada compuesta por un único tubo de material termoplástico. La protección antihumedad se consigue mediante gel hidrófugo, refuerzo de fibra de vidrio bloqueante al agua (WB), protección contra roedores de trenza de acero y cubierta exterior de material termoplástico libre de halógenos con baja emisión de humos y retardador de la llama (LSZH).

Tel. 93 762 55 53



>> Analizador de espectro portátil para un amplio rango de frecuencias

Leasametric, empresa especializada en la venta y alquiler de instrumentación electrónica de segunda mano, y representada en España por Denver Metrología Electrónica, anuncia la presencia, en su oferta de productos, del analizador de espectro Anritsu MS2668C, que cubre el rango de frecuencia de 9 kHz a 40 GHz. El MS2668C es un analizador de espectro compacto, ligero y económico. Con excelente nivel de ruido, este analizador es ideal para aplicaciones que requieren mucho dinamismo. Y, por supuesto, soporta las bandas microondas y milimétrica. Se caracteriza por su facilidad de uso, ya que posee una función de 'medición' integrada para la evaluación de equipos de radio (contador de frecuencia, potencia de canal o ancho de banda ocupado, por citar algunos). Este analizador portátil (pesa 15 kg. en las configuraciones estándares) también dispone de display con dos pantallas e interface de tarjeta de memoria. Para guardar los resultados y parámetros. El analizador de espectro destaca por características de baja distorsión

y elevado C/N, alto nivel de precisión de frecuencia y un buen número de opciones (pre-amplificador, demodulador af/fm, generador de tracking, etc.).

Tel. 91 5698006

Internet: www.denvermetrologia.com



>> Nuevo modelo de monitor táctil especial para puntos de venta

Macroservice, S.A., incorpora a su actual gama de monitores táctiles del fabricante ELO Touchsystems el nuevo modelo ET1229L. Este monitor, que ha sido diseñado para su utilización como parte de un Terminal punto de venta en bares, restaurantes, cafeterías, etc., posee un exclusivo diseño de su peana que ofrece una máxima estabilidad al monitor cuando es tocado, con lo que el monitor no tiende a ladearse ni a desplazarse hacia atrás. El nuevo monitor es un TFT de 12.1" con una resolución SVGA de



800x600 puntos y un brillo de 250 cd/m₂. El ángulo de visión horizontal es de 120° y de 100° el vertical. El ratio de contraste es de 200:1. La pantalla táctil que incorpora este monitor es de 12,1" AccuTouch de tecnología resistiva. El acabado es anti-reflejo y el controlador puede ser serie RS-232 o USB.

Una de las características principales de este monitor es la gran versatilidad que le dan las opciones de las que dispone: visor posterior alfanumérico de 2 líneas, lector lateral de tarjetas de banda magnética y lector de huellas dactilares.

Tel. 91 5711911

Correo-e: mascroser@macroservice.es

Internet: www.macroservice.es

>> Dos nuevos microcontroladores tinyAVR para operar con portátiles

Atmel Corporation anuncia dos nuevos miembros de la familia de microcontroladores Flash tinyAVR. El tiny13 y el tiny2313 han sido diseñados para responder a los requerimientos de aplicaciones operadas con batería y portátiles, ofreciendo consumo

de baja potencia y un alto nivel de integración de sistema en un encapsulado pequeño. Estos nuevos dispositivos AVR ayudan a los ingenieros de diseño a reducir los costes de desarrollo, tiempo de diseño y coste de producción. Ambos combinan un microcontrolador potente con tecnología de memoria Flash de baja potencia. Como los diseñadores de sistema ejercen presión para llevar productos al mercado en tiempo de desarrollo cada vez más cortos, la producción tiene que comenzar antes de que el desarrollo de software se haya completado. Los dos nuevos dispositivos incluyen numerosas características que permiten una reducción significativa de coste de sistema. El detector Brown-Out elimina la necesidad de un componente externo del sistema, mientras que el oscilador RC Calibrado On-Chip puede eliminar el cristal externo o resonador. El menor consumo de potencia puede reducir el coste de la fuente de alimentación o ampliar la vida de la batería.



>> Máquina de marcado modular para todo tipo de piezas

La empresa Techimark, diseñadora y fabricante de equipamientos de marcado por micropercusión, ha presentado recientemente una máquina de marcado modular para marcar todo tipo de piezas y los soportes que acepten una deformación en hueco en cuatro versiones: fija para el marcado de las piezas pequeñas; portátil para el marcado de piezas pesadas y voluminosas; mixta (fija y portátil) para el marcado de todo tipo de piezas, desde la más pequeña hasta la grande e integrada para el mercado automático en las líneas de producción. Llamada multi 4 se compone de dos partes: una mecánica y un cajetín electrónico está operativo de forma inmediata y no requiere ningún consumible. Está capacitada para marcar números, letras, logotipos, caracteres especiales y data matrix, con una altura y



una profundidad de marcado parametrizables (hasta 1000 posibilidades). Este tipo de marcado no produce conato de rotura en la materia, se hace en hueco y es indeleble. Su distribuidor en España es la empresa Agme.

Tel. 94 312 16 08

Internet: www.agme.net y www.technomark.fr