



www.vencoel.com

### Avalue lanza nuevas Soluciones RISC de muy bajo consumo y alta portabilidad para Aplicaciones Industriales

Avalue, distribuido por Venco Electrónica, anuncia nuevos módulos para embedded computing con arquitectura RISC y alta escalabilidad que incorporan los últimos microcontroladores basados en tecnología ARM9, ARM11 y Cortex-A8, y con capacidad para desarrollo de embedded software, proporcionando soluciones informáticas de bajo coste y que incluyen SoMs, SBCs y Panel de PCs para expandir las aplicaciones en el mundo industrial.

#### Portabilidad Compacta

Los productos de arquitectura RISC muestran un menor coste y un tamaño más reducido, además de las características de ser fino y proporcionar un ahorro de espacio. Son apropiados para dispositivos móviles de acceso a Internet (MID), con un alto rendimiento y un ultra bajo consumo.

Además, la plataforma RISC es capaz de operar en un amplio rango de temperaturas. Todos los diseños permiten a la plataforma RISC ser usada en aplicaciones industriales o de transporte móvil que necesitan características anti-vibración.



#### Facilidades para el Desarrollo de Software

Avalue tiene la ventaja de haber tenido experiencia a nivel industrial y ha colaborado con muchos socios para la integración de hardware y software para la creación de sistemas operativos de tiempo real para plataforma RISC, tales como BootLoader en NOR, Linux y Windows Embebido CE. Avalue consolidará sus productos basados en RISC, en concordancia con el desarrollo de las series ARM, y con la ayuda de herramientas software de soporte para distintas aplicaciones como la automatización industrial, test y medición, equipamiento médico, vigilancia remota y equipos de puntos de venta.

#### Capacidad de personalización

Avalue combina su capacidad de producción de hardware, funciones específicas y desarrollo de software e integración de sistemas, y ofrece a sus clientes un servicio a medida basado en RISC con características de alto rendimiento, bajo consumo, diversidad de especificación y bajo coste. Partiendo de la base de la actual tecnología MPU, la plataforma RISC de Avalue, soporta procesadores de entre 200MHz a 1GHz, hasta 256MB de memoria flash y varias conexiones, incluyendo USB OTG, SDIO, SPI, I2C, UART, PATA, etc. y productos desarrollados desde SoM, SBC y Panel PC para proporcionar las mejores soluciones enfocadas al MID, DSA e incluso para aplicaciones más avanzadas en el mercado.

#### Características RSM-MX515 SoM

- i.MX515 SoC de Freescale en placa
- AUDIO / Touch / PWM Companion Chip

- DDR2 SDRAM128MB & 256MB NAND Flash
- Soporta Open GL ES 2.0 + OpenVG 1.1, H/W Video Codecs
- 2 x SDIO, 1 x ATA, 1 x USB host, 1 x USB OTG, 3 x UARTs (en la ranura SODIMM)

#### Características RSC-W910 2.5"

- W90P910 ARM9 200MHz SoC de Nuvoton en placa
- 64MB SDRAM en placa (hasta 128MB)
- Canal Simple 16/18-bit TTL
- 2 x COM, 3 x USB2.0
- Controlador Táctil Opcional
- Amplio rango de tensión de entrada (+9V~+24V)
- Soporta Windows CE 5.0/6.0 & Linux

Ref. Nº 1002500

### Drivers para LED ultra compactos con múltiples opciones de regulación de intensidad

XP Power, distribuido por Venco Electrónica, anuncia la disponibilidad de la serie LDU de drivers para LED de 300 a 1000 mA en soporte de PCB.



Estos dispositivos ultra compactos de alta eficiencia, tan solo miden 20,32 x 10,16 x 6,88mm (0.8 x 0.4 x 0.27 pulgadas) para los modelos LDU08 de 300 mA y tienen una eficiencia típica del 95%. Los modelos de estas series ofrecen salidas constantes de corriente de 300, 350, 600, 700 ó 1000 mA. Los drivers no aislados step-down pueden alojar un amplio rango de voltaje de entrada desde 7 a 30 VDC. Las opciones de regulación de intensidad incluyen 2 métodos analógicos (por voltaje o resistencia) y una entrada de señal de modulación de ancho de pulso (PWM).

La propuesta PWM tiene una frecuencia máxima de operación de 1kHz, con un mínimo de 200 ns de tiempo on/off. Cuando se usa el método de atenuación analógica el rango de salida de corriente se puede ajustar desde el 25% al 100% del valor de corriente nominal.

Con un MTBF mayor a 5 millones de horas, los drivers cumplen con el estándar de fiabilidad MIL-HDBK-217F a 25°C. La serie LDU se adapta a un amplio rango de diseños de iluminación LED de consumo energía eficiente, tales como los que se usan en paneles publicitarios, señales de tráfico, iluminación para automoción y electrodomésticos de consumo. Un control remoto on/off ofrece al diseñador la habilidad de controlar la salida o la secuencia de arranque.

Los drivers también disponen de protección contra cortocircuito y circuito abierto.

La serie LDU está ya disponible en su distribuidor habitual, Venco Electrónica.

Ref. Nº 1002501

### Nuevos Rugged Box PC's Industriales de Avalue: altamente estables y súper-resistentes a ambientes críticos

Los rugged PC's de Avalue, distribuidos por Venco Electrónica, presentan una alta rigidez, trabajando sin ventilación forzada, mas una capacidad completa de ampliaciones, cumpliendo todas las demandas del sector industrial, y en entornos extremos.

#### Tecnología de bajo consumo

Estos PC's de Avalue utilizan los procesadores con tecnología de bajo consumo Atom™ de Intel®. Correspondiendo a las últimas tendencias del mercado y las directrices de protección medioambiental, las especificaciones de Avalue cumplen con su línea completa de sistemas embebidos, incluyendo sus últimas plataformas de bajo coste y bajo consumo.



**Alta tolerancia térmica**

La característica de tolerancia a un amplio margen de temperatura de los sistemas industriales de Avalue, EPS-AT270 permite soportar entornos de operación industriales con temperaturas de entre -15°C y +60°C. Los PC's pueden soportar condiciones ambientales extremas y cambios bruscos de temperatura, no dependiendo de la localización o región en la que está siendo utilizado. Además, el diseño de la carcasa extremadamente resistente de aluminio ayuda a disipar el calor rápidamente en su extensa superficie. La serie de cajas de PC sin ventiladores BMX-S proporciona extraordinarias soluciones térmicas, especialmente para las cuestiones del calor generado por el Northbridge.

**Anti-Vibración y choques**

La fiabilidad y estabilidad del producto está certificada por pruebas industriales, incluyendo anti vibración (vibraciones continuas) de hasta 5G, y pruebas anti choque de hasta 50G. Estas condiciones incluyen el uso del ordenador en equipamiento industrial y máquinas como en puentes grúa, carretillas elevadoras, etc. El ordenador puede también soportar vibraciones cuando se usa en medios de transporte terrestres como trenes lo cual extiende y diversifica sus aplicaciones.

**Expansibilidad completa**

Los PCs reforzados de Avalue disponen de la más completa expansibilidad, incluyendo USB, COM, PCIe, PCI Express Card, GPIO, etc. Estas funcionalidades permiten un amplio espectro de usos para la conectividad de múltiples equipos industriales por puertos serie de control. En las ranuras "Express Card" se conectan dispositivos GPRS y otros sistemas de red wireless.

Las expansiones posibles pueden cubrir todas las múltiples conexiones requeridas en el campo industrial, y satisfacer las necesidades del cliente. La alta portabilidad y sólidas funcionalidades mecánicas de los "rugged box computer", como ha bautizado Avalue, facilitan un amplio espectro de aplicaciones como automatización industrial, Digital Signage, máquinas de juegos, entretenimiento, control industrial y aplicaciones embarcadas.

**Características EPS-AT270**

- CPU Intel® Atom™ N270 1.6GHz con 512K Cache
- Chipset Intel® 945GSE / ICH7-M
- Un SODIMM de 200-pines que soporta 2GB DDR2 533 SDRAM DDR2
- Ethernet Dual Gigabit, Audio 5.1 canales
- 1 CF, 2 SATA, 6 COM, 6 USB, Express card / 34mm
- Windows, HDD & Memoria fácil de instalar

- Operación sin ventiladores
- Amplio espectro de operación térmica -15~60°C
- Amplio margen de tensión de alimentación 9~32V DC
- Diseño resistente a Vibraciones / Protección a choques.
- Opciones: E/S Digital de 16bits, Conector de alimentación Phoenix, anclajes para montaje en pared.
- Dimensiones: 220x160x80 mm

**Características BMX-S20/S40/S60**

- CPU Intel® Atom™ N270 1.6GHz con 512K Cache
- Chipset Intel® 945GSE / ICH7-M
- Dos DIMMs que soportan hasta 2 GB SDRAM DDR2 2-CH 400/533/667
- Soporte de instrucciones IA64 64-bit
- Dual View, 2-CH LVDS, DVI, Audio 5.1 + 2-CH, HD, 2 GbE
- 1 CF, 4 COM, 4 USB, 2 LAN, 1 PCI (para S40), 2 PCI (para S60)
- Opcional 1 antena Wi-Fi
- 2 LED Indicadores
- Alimentación simple DC +12V
- Dimensiones: BMX-S20: 86.5x245x233 mm, BMX-S40: 89x245x233 mm, BMX-S60: 118x245x233 mm

Ref. Nº 1002502

**U-BLOX: MÓDULO 3.5G MODEM UMTS/HSDPA que soporta hasta 7.2Mb/s**

U-Blox lanza un módulo compacto 3.5G Modem UMTS/HSDPA que soporta hasta 7.2 Mb/s

U-Blox, proveedor líder de co-

municaciones wireless y soluciones de posicionamiento global, distribuido en España y Portugal por VENCO Electrónica, anuncia LUCY, una nueva familia de módulos wireless de alta velocidad soportado a nivel mundial y aprobado por el estándar de comunicaciones móviles.

Basado en la tecnología UMTS/HSDPA, LUCY soporta una amplia gama de aplicaciones M2M tal como, sistemas multimedia de alto ancho de banda para Internet móvil y enrutamiento de VoIP, in-car multimedia; streaming de video para paneles de información y la transferencia de grandes volúmenes de datos para diagnósticos médicos, seguridad y vigilancia.

"La tendencia en el mercado está claramente dirigida hacia los servicios móviles multimedia, donde el alto ancho de banda es una necesidad", comenta Thomas Seiler, Director General de U-Blox. "LUCY proporciona a nuestros clientes prestaciones UMTS, permitiéndoles centrar sus diseños en aplicaciones y servicios, y no en conectividad y certificaciones."

LUCY soporta UMTS/HSDPA tri-banda y GSM/GPRS/EDGE clase 12 cuatri-banda con un stack TCP/IP interno y un cliente SSL. Una característica clave de LUCY es su modo de bajo consumo en idle de menos de 2 mA, y un extenso rango de voltaje de funcionamiento, desde 3.2 Volts. hasta 4.5 Volts. El módulo incluye un cliente de GPS Asistido tanto on- como offline, y viene en un tamaño compacto de 45 x 37.5 x 4 mm y un conector de 60 pines.

El módulo altamente integrado soporta tanto voz como datos, y requiere solamente de una antena externa.

Disponibilidad de muestras y kit de evaluación: Finales de Abril, 2010

Para más información, contacte con VENCO Electrónica.

Ref. Nº 1002503

