



SEMINARIO NUEVOS MÓDULOS CPU RISC

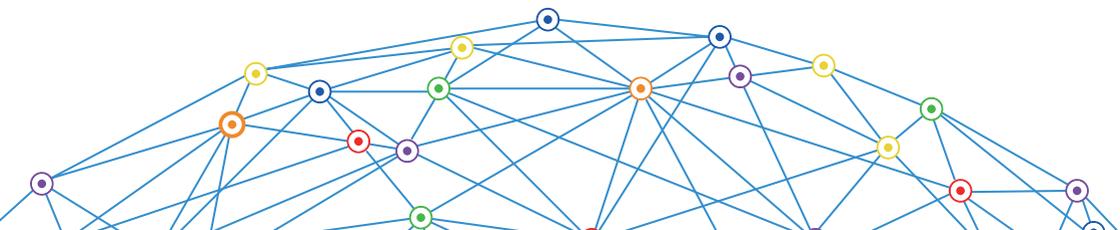
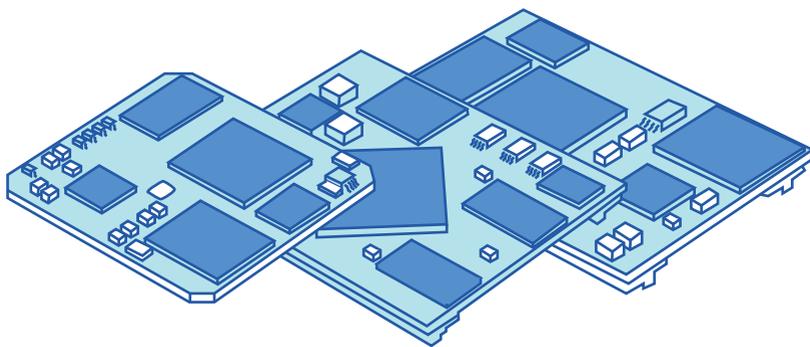
Noviembre

21 Madrid

22 Valencia

23 Barcelona

Inscríbete en www.matrix.es/seminariotq



Embedded module TQMa6ULx/L

Eficiencia energética para diseños del futuro

Basado en el procesador i.MX6UL de NXP, combina un core ARM Cortex-A7 con una amplia variedad de interfaces. Presenta una relación óptima entre consumo y prestaciones haciendolo ideal tanto para dispositivos portables como para dispositivos que requieran de una elevada flexibilidad de comunicación. También disponible en versión LGA, ofreciendo en sus pines toda la funcionalidad del procesador.

- iMX6UL (G1, G2, G3)
- Hasta 1GB DDR3L
- Hasta 32GB eMMC
- Hasta 256MB NOR-Flash
- Hasta 2x Ethernet, 2x USB, 2x CAN, 8x UART, 4x I2C, 4x SPI, 3x I2S
- Interfaz Gráfica LCD 24bits
- Rango de temperatura: -25°C...85°C (-45°C...85°C)



Comparativa de versiones iMX6UL

Funcionalidad	G1 (Headless)	G2	G3
Ethernet	x1	x2	x2
CAN	x1	x2	x2
Seguridad	TRNG, Crypto Engine (AES/TDES/SHA), Secure Boot	TRNG, Crypto Engine (AES/TDES/SHA), Secure Boot	TRNG, Crypto Engine (AES/TDES/SHA), Secure Boot, Tamper Monitor, PCI4.0, OTF DRAM Encryption
Gráficos	-	PxP	PxP
CSI	-	16bit	16bit
LCD	-	24bit	24bit

Embedded module TQMa7x

Eficiencia energética para diseños del futuro

Basado en el procesador i.MX7 de NXP, combina un ARM Cortex-A7 Dual Core con un Cortex-M4 y provee comunicaciones de altas prestaciones y seguridad avanzada. Las dos interfaces Gigabit Ethernet, la comunicación PCIe, el soporte para IEEE 1588 y las funciones de seguridad que integra, lo convierten en el candidato perfecto para el diseño de equipos de comunicaciones que requieren un nivel elevado de rendimiento con un consumo muy contenido



TQMa7x

iMX7S (single core)/i.MX7D (dual core)

Hasta 2GB RAM

Hasta 32GB eMMC Flash

Hasta 256MB NOR-Flash

Hasta 2x CAN, 2x Ethernet
PCIe, 4x I2C, 4x SPI, 7x UART...

Intefaz Gráfica LCD 24bits

Rango de temperatura:
-20°C...85°C

Herramientas de Desarrollo



- ⚙ Kits de evaluación que permiten comenzar el testeo software inmediatamente y proporcionan acceso a todas las interfaces que ofrece el módulo
- ⚙ Disponibilidad de esquemáticos de referencia y revisión gratuita de esquemáticos desarrollados por el cliente.
- ⚙ BSPs basados en PTXdist y Yocto 2.1



Matrix Electrónica, con 25 años de experiencia, es líder en la distribución de productos tecnológicos para el sector industrial y de integradores de sistemas.

-  Más de 25 años de experiencia
-  Cobertura total de España y Portugal
-  Soporte técnico integral



Technology in Quality

TQ Group, líder en diseños con arquitecturas ARM, Power PC e Intel, con un portfolio difícilmente equiparable, y un equipo de 170 ingenieros de diseño y planta de producción propia en Alemania.

Más información y Contacto

Matrix Electrónica, S.L.

Alejandro Sánchez, 109 – 28019 Madrid

Tel: 902.19.81.46 – (+34.91.560.27.37)

Fax: 902.99.54.14 – (+34.91.565.28.65)

E-mail: matrix@matrix.es