

# I.CORE RZ/G2E

## DIMM 2.0

Engicam presenta il nuovo modulo i.Core RZ/G2E, basato sul processore Renesas® RZ/G2E, ideale per esigenze di basso consumo energetico e applicazioni fanless con alte performance grafiche. Equipaggiato con un processore Dual-Core ARM Cortex-A53 per offrire grandi prestazioni, operazioni in tempo reale e molto altro.



### IN EVIDENZA:

- Potente dual core A53
- Basso consumo energetico
- Ideale per applicazioni fanless e prestazioni grafiche di alto livello



yocto  
PROJECT



### APPLICAZIONI



Industriale



Segnaletica digitale  
Infotainment



Sorveglianza


















Robotica



Biomedicale/  
Dispositivi medici

### CARATTERISTICHE

 <b>CPU</b>	RZ/G2E	 <b>Networking</b>	Interfaccia Gb Ethernet
 <b>Core</b>	2x Cortex-A53 @ 1.2GHz L1, L2 Parity/ECC	 <b>USB</b>	USB OTG 2.0 USB HOST 2.0/3.0
 <b>Memoria</b>	1 GB DDR3L	 <b>Audio</b>	Interfaccia I2S
 <b>Grafica</b>	PowerVR GE8300 @ 600MHz Ultra HD deep color GPU Support APIs: OpenGL ES 3.1, (OpenCL 1.2 EP)	 <b>Periferiche</b>	UART, I2C, CAN, PCIe 1 lanex 1 channel, SPI, SDIO/SDHC, TPM 2.0 opzionale, SPI ROM per il boot
 <b>Interfacce Video</b>	Video: h.265 dec 1080p@60Hz, h.264/AVC enc/dec 1080p@60Hz 1 x MIPI-CSI 2 lanes, Interleaving 2 VC (virtual channel) supportato	 <b>Alimentazione</b>	+ 5V DC
 <b>Risoluzione Video</b>	Fino a Full HD @60fps	 <b>Sistema Operativo</b>	Linux Yocto
 <b>Memoria di Massa</b>	eMMC 4 GB espandibile	 <b>Temperatura Operativa*</b>	Industriale (-40°C to 105°C Tj)
		 <b>Dimensioni</b>	67.6 x 32.1 mm

\*\* Validi per tutti i componenti ad eccezione della CPU. Il cliente deve considerare la temperatura di giunzione della CPU. La temperatura dipenderà ampiamente dall'applicazione. Potrebbero essere necessarie specifiche soluzioni di raffreddamento per il sistema finale.