

	20xx			21xx				22xx				23xx
	00	10	20	00	10	20	30	00	10	50	60	00
Ethernet				10	10			10	*	10	*	
Procesador	R2000											
Flash (KB)	256	256	256	512	256	512	256	256	256	512	512	256
SRAM (KB)	512	128	128	512	128	512	128	128	128	512	512	128
Flash serie (MB)												
Config I/O	26	26	26	20	20	26	26	16	16	16	16	17
Entradas	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8
Salidas	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	4
Ports serie	4 (4 async, 2 SPI)											
PWM												
Q detector												
Captura ev												
Power (V)	5											
Power (mA)	130	130	98	140	140	140	140	134	134	134	134	108
ADC												
Timers	5+1											
Clock (MHz)	26	26	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Temp. (°C)	-40 +85			-40 +70		-40 +85		-40 +70				-40 +85

Todos los módulos tienen conectores de paso 2mm, para conexión y para programación. RCM2000 y RCM2100 usan 2x20; RCM2200 y RCM2300 usan 2x13

	<i>30xx</i>		<i>31xx</i>		<i>32xx</i>			<i>33xx</i>				<i>34xx</i>		<i>36xx</i>		<i>37xx</i>				
	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>60</i>	<i>70</i>	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>00</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>50</i>	
Ethernet	10	10			100	100		100	100	100	100	kit	kit			10	10	10	100	
Procesador	R3000												R3000A							
Flash (KB)	512	256	512	256	512	256	512	512	512	512	512	512	256	512	256	512	256	512	512	
SRAM (KB)	512	128	512	128	768	128	768	1024	1024	1024	1024	512	256	512	128	512	128	256	512	
Flash adicional no en bus (MB)								8 serial	4 serial	16 NAND + xD (128)	xD (128)					1 serial	1 serial	1 serial	1 serial	
Config I/O	44	44	46	46	44	44	44	43	43	44	44	41	41	31	31	31	31	31	31	
Entradas	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3							
Salidas	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	
Ports serie	6 (6 async, 2 HDLC, 6 IrDA, 4 SPI)							5 (5 async, 2 HDLC, 5 IrDA, 3 SPI) (3360 y 3370, 6 ports)					4 (4 async, 2 HDLC, 4 IrDA, 3 SPI)							
PWM	4ch 10 bit																			
Q detector	2 ch 8bit												2 ch 10bit							
Captura ev	2 ch																			
Power (V)	3,3												5V (baja internamente a 3,3V)							
Power (mA)	150	150	75	75	255	255	255	350	350	350	350	97	97	60	60	100	100	100	175	
ADC												8ch 12bit		kit (8ch 12bit)						
Timers	10+1																			
Clock (MHz)	29	29	29	29	44	29	44	44	44	44	44	29	29	22	22	22	22	22	22	
Temp. (°C)	-40 +70		-40 +85		-40 +70			-40 +70				-40 +85		-40 +85		-40 +70				
Conector	2x17; paso 2mm											2x17 1,27mm		2x20; paso .1"						

Los I/O están agrupados en ports de 8 bits y se comparten con las seriales, PWM, detectores de cuadratura y captura de eventos.
 Los módulos con más de 256K flash pueden tener varios chips y asignarlos para funciones diferentes (code y file system), consultar datasheet.

Los módulos con más de 512K RAM utilizan arquitectura de instrucciones y datos separados, no es posible utilizar la totalidad para una sola cosa. Los Rabbit 3000 son de 3,3V pero soportan 5V en las entradas (5V tolerant).

Todos los core modules traen:

Conexión para pila de back-up (para el RTC y la SRAM)

Microprocesador Rabbit funcionando con toda la glue-logic asociada

Cualquier otro dato puede buscarse en el PDF correspondiente (RCM Selection Guide, RCMxxxxUM (User Manual))

Development kits

El kit de desarrollo trae un core module, Dynamic C (última versión mayor) y manual en CD.

El soporte TCP/IP sin regalías está incluido en todos los kits.

<i>DevKit</i>	<i>RCM2000</i>	<i>RCM2100</i>	<i>RCM2200</i>	<i>RCM2300</i>	<i>RCM3000</i>	<i>RCM3100</i>	<i>RCM3200</i>	<i>RCM3400</i>	<i>RCM3600</i>	<i>RCM3700</i>
Módulo	2020	2100	2200	2300	3010	3110	3200	3400	3600	3700
Ethernet		X	X		X		X	X		X

Dynamic C

Es la herramienta de desarrollo: compilador C, assembler, programador y debugger en circuito. No se requiere otra cosa

Funciones provistas por Dynamic C v8

- Funciones standard de C, incluyendo coma flotante (floating point) y funciones trascendentes.
- Multitarea cooperativo
- Interfaz I²C
- Interfaz con receptores GPS en NMEA-0183
- FFT (Fast Fourier Transforms)
- Interfaz SPI
- RTC (Real Time Clock)
- Interfaz serie (stream oriented, con flow control, circular buffers, frame oriented)
- Interfaz con lectores de tarjetas, incluye Wiegand

Funciones adicionales para TCP/IP, incluidas en Dynamic C v9

- DHCP client
- HTTP server con soporte SSI y CGI

- FTP server/client
- TFTP server/client
- ICMP (ping)
- POP3 client
- SMTP client (soporta ESMTP, AUTH, etc)
- Acceso socket level a UDP y TCP

→ *Minor upgrades sin cargo (dentro de la misma versión: 7.xx a 7.yy) en página web.*

→ *Major upgrades (pre v.8 a v.8; v. 9, v. 10, etc) con cargo.*

→ *Última versión sin bugs (conocidos) sin cargo en página web de Rabbit.*

Módulos que pueden comprarse por separado

- SNMP (monitoreo de redes)
- PPP (conexión a Internet dial-up, incluye PPPoE para conexión ADSL y cable modem)
- AES (128-bit Encryption)
- MicroC/OS II (uCOS-II) real-time kernel
- FAT (file system en flash serial y NAND)
- SSL (encriptación de datos por la red)
- RabbitWeb (mejoras para manejo más simple de páginas web)
- LibEncrypt (encriptación de libraries para developers, permite entregar módulos compilables sin ceder el fuente)

→ *Última versión sin bugs (conocidos) sin cargo en página web de Rabbit*

Application kits, módulos SF1000, etc, etc, etc: sólo a pedido.

<http://www.rabbitsemiconductor.com/products/AppKits/index.shtml>

<http://www.rabbitsemiconductor.com/products/sf1000/>

CONECTORES

* headers:

- paso 2mm (programación y conexión RCM2xxx, RCM30xx y RCM31xx; conexión RCM32xx y RCM33xx)
- paso 1,27mm (programación RCM32xx, RCM33xx y RCM34xx, conexión RCM34xx)
- paso .1" (conexión RCM37xx)

<i>Paso</i>	<i>Código</i>	<i>Modelo</i>	<i>Detalle</i>
2mm	405-0045-1	JS-1127W20*2/3.9,2.8	CONECTOR 405-0045-10 (RABBIT)
2mm	415-0055	PS2S43-217GB	415-0055 FEMALE HEADER 2.0 THRU-HOLE 2x17
2mm	416-0008-1	PS2M43-217GB 2x17	(416-0008-10) FEMALE HEADER 2.0 SMD 2x17
2mm	CB7420V100 (2X10)	CB7420V100 2x10(GPS)	CONECTOR 2*10mm 2mm pitch
2mm	CB7426V100	CB7426V100 2x13	(415-0044-10) CONECTOR 2*13 2mm pitch
2mm	CB7440V100	CB7440V100 2x20	CONECTOR 2*20mm 2mm pitch
1.27mm	PS3M215- 217GBSMT	632-52-17GB00 SMD	FEMALE HEADER 1.27 SMT 2x17
1.27mm	PS3S215- 217GBPTH	630-52-17GB00 T.HOLE	FEMALE HEADER 1.27 THRU-HOLE 2x17
.1"	FC240180	FC240180	CONECTOR HEMBRA 2*40*180 A C. IMPR.

* postes: paso 2mm, paso .1"

<i>Paso</i>	<i>Código</i>	<i>Modelo</i>	<i>Detalle</i>
2mm	405-0045-1	JS-1127W20*2/3.9,2.8	TIRA POSTES RECTOS - 2*20 2mm MACHO-RABB
.1"	MH240180	A6B3T11,54	TIRA POSTES RECTOS - DOBLE FILA (2*40)

* NO COMERCIALIZAMOS POSTES DE PASO 1,27mm