

Microcontroller 32-bit



Serie Microcontroller PIC32

The PIC32 logo is rendered in a large, metallic, 3D style. The letters 'PIC' are silver with black outlines, while the '32' is red with black outlines. A small registered trademark symbol (®) is located at the top right of the '2'. The background of this section is a red, wavy, metallic texture.

PIC[®]32[®]

PIC[®] MCU to the power of 32

www.microchip.com/get/eu32-bit

Microcontroller PIC32, prestazioni leader di mercato

Costruiti sull'eredità della tecnologia leader mondiale dei microcontroller 8- e 16-bit Microchip, la Famiglia PIC32 offre prestazioni 32-bit e più memoria, per risolvere le sfide progettuali sempre più complesse dei sistemi embedded.

Ampio Portfolio

Dalla semplice connettività USB per dispositivi, all'interfaccia grafica RTOS-driven con elaborazione audio avanzata, c'è sempre un dispositivo PIC32 per soddisfare le tue sfide progettuali.

- Fino a 200 MHz/330 DMIPS, MIPS microAptiv™ core con DSP instructions
- Fino a 100 MHz/131 DMIPS, core MIPS M4K
- Fast interrupts & context switch
- Dual-panel Flash con live update
- Flash da 16 KB a 2 MB
- RAM da 4 KB a 512 KB RAM, per dati ed esecuzione programmi
- Gamma di temperature da -40 a 85°C; da -40 a 105°C; da -40 a 125°C (pianificato)
- Dispositivi low pin count con Peripheral Pin Select (PPS) per rimappatura della maggior parte degli I/O digitali

Compatibilità leader di mercato

Crea prodotti scalabili in un ambiente affidabile.

- Tool di sviluppo MPLAB® comuni
- Compatibilità pin e periferiche con gli MCU PIC® 16-bit
- Stack software comuni a tutti gli MCU
- Ambiente di sviluppo comune ad oltre 1.000 MCU PIC

Sviluppi facili e veloci

Accorcia il ciclo di progettazione dei tuoi progetti.

- MPLAB X Integrated Development Environment gratuito che supporta tutti i MCU Microchip
- Compiler MPLAB XC32/XC32++ gratuito
- MPLAB Harmony Software Framework per essere pronti, con comunicazioni, grafica, file system, audio ed elaborazione di segnali
- Lavora in un ambiente conosciuto con un ampio ecosistema di terze parti di IDE, RTOS e debugger.
- Kit di sviluppo a partire da 34,95\$ con compiler C gratuito

Amplia le Opzioni di Progettazione

Semplifica la tua progettazione di sistema attraverso l'integrazione.

- La vasta scelta di periferiche analogiche e digitali comprende 10/100 Ethernet MAC, I²C™, I²S, ADC 10/12-bit con fino a 48 canali analogici, comunicazione seriale, SQI, EBI e USB Hi-Speed
- DMA fino a 26 canali
- Parallel master port 8/16-bit con supporto per interfaccia grafica e memoria aggiuntiva
- CTMU per migliori interfacce utente con pulsanti capacitivi o controlli a cursore

Supporto PIC32 per Soluzioni Software

www.microchip.com/harmony

USB	Host, Device, On-the-Go con Class Driver
HMI	Libreria Grafica Microchip Capacitive Touch Software Microchip Graphics Display Designer X mTouch® Capacitive Touch Library
CAN	CAN API Library per PIC32 con CAN Controller integrato (Incluso nel compiler MPLAB XC32) Stand-alone CAN Library: include il supporto per MCP2515
Audio and Speech	Audio Library per PIC32MX: Speex, ADPCM e WAV; decodifica MP3 e AAC Digital Audio per dispositivi Apple®; Stack Bluetooth® per PIC32; Sample Rate Conversion (SRC) Library; Suite software per Bluetooth Audio PIC32
Connectivity	TCP/IP Microchip con SSL e BSD Stack IrDA® IEEE 802.15.4 e ambiente di sviluppo Sub-GHz MiWi™ PIC32 Bluetooth Audio Software Suite
Encryption	Cryptographic Library
Basic Libraries	File System Library DSP Library (incluso nel MPLAB XC32 Compiler) Floating Point Math Library Peripheral Library EEPROM Emulation IEC 60730 Class B Software Fixed Point Math Library Fixed Point DSP Library
Boot Loader	Serial Port Boot Loader USB Host Boot Loader Ethernet Boot Loader

Ottieni l'aggiornamento più recente su www.microchip.com/harmony.

Compatibile con MPLAB Harmony Software Framework.

Le ulteriori Librerie Software elencate nello schema precedente verranno incluse in MPLAB Harmony.

MPLAB® Harmony per PIC32

Panoramica

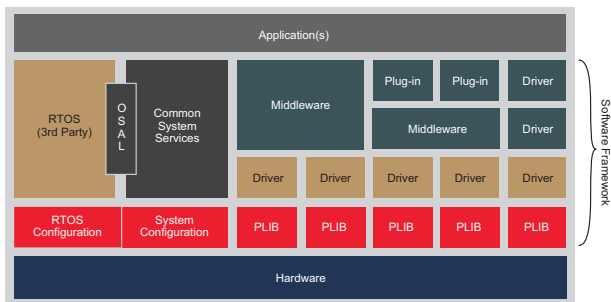
MPLAB Harmony è un ambiente di sviluppo firmware completamente integrato, flessibile e abstracted, per microcontroller PIC32. Consente un solido ambiente di sviluppo di librerie interoperabili *RTOS-friendly* con un rapido e completo supporto Microchip per l'integrazione di software di terze parti. MPLAB Harmony contiene un set di librerie di periferiche, driver e servizi di sistema immediatamente accessibili per lo sviluppo di applicazioni. Il formato di sviluppo del codice ne consente la massima riusabilità riducendo il *time-to-market*.

Vantaggi

- *Time-to-market* più rapido
- Migliore interoperabilità del codice
- Supporto più accessibile
- Migliore scalabilità 32-bit
- Consente l'integrazione di software di terze parti



MPLAB Harmony, diagramma a blocchi



Tool di sviluppo software PIC32 disponibili con MPLAB Harmony

Applicazioni	Operating System Abstract Layer (OSAL)	Librerie Middleware/ Software	Driver di periferiche	Software di sviluppo	Software terze parti
■ Applicazioni Grafiche ■ Applicazioni TCP/IP e <i>utility</i> ■ Applicazioni USB	■ Interfaccia OSAL con implementazione "basic" e "none" ■ Implementazione OSAL per FreeRTOS ■ Implementazione OSAL per Micrium µC/OS-III	■ Grafica ■ TCP/IP ■ USB ■ Librerie crittografiche ■ <i>File systems</i> ■ <i>System services</i>	■ ADC ■ <i>Ethernet media access controller</i> ■ Interfaccia Ethernet PHY ■ Grafica <i>Controllerless</i> ■ Controller LCD Epson ■ Memoria non-volatile ■ USB <i>high-speed</i>, SPI, UART ■ <i>Timer, parallel master port</i>	■ MPLAB X IDE ■ MPLAB XC32++	■ FreeRTOS* ■ OpenRTOS* ■ TCP/IP* ■ librerie SSL ■ Micrium µC/OS-III

Planificata l'aggiunta di componenti software addizionali
*Vendita e Assistenza fornite direttamente da Microchip

Application Layer

- Implementa il comportamento complessivo desiderato
- *Abstracted hardware access*
- Consente una facile portabilità attraverso i componenti PIC32

Consivisione dei servizi di sistema

- Fornisce funzionalità comuni al fine di evitare duplicazioni e conflitti
- Elimina complesse interazioni e interdipendenze tra moduli
- OSAL fornisce compatibilità e interfaccia OS
- Gestisce le risorse condivise
- Supporta configurazioni *low-level* e *board support package*

Middleware Layer

- Implementa complesse librerie e protocolli (USB, TCP/IP, file system, grafica)
- Fornisce una interfaccia di applicazione di programma fortemente *abstracted*
- Librerie *thread-safe* e *RTOS-ready*
- Servizi di sistema, PLIBS, basati su driver
- Supporta l'integrazione di librerie di terze parti

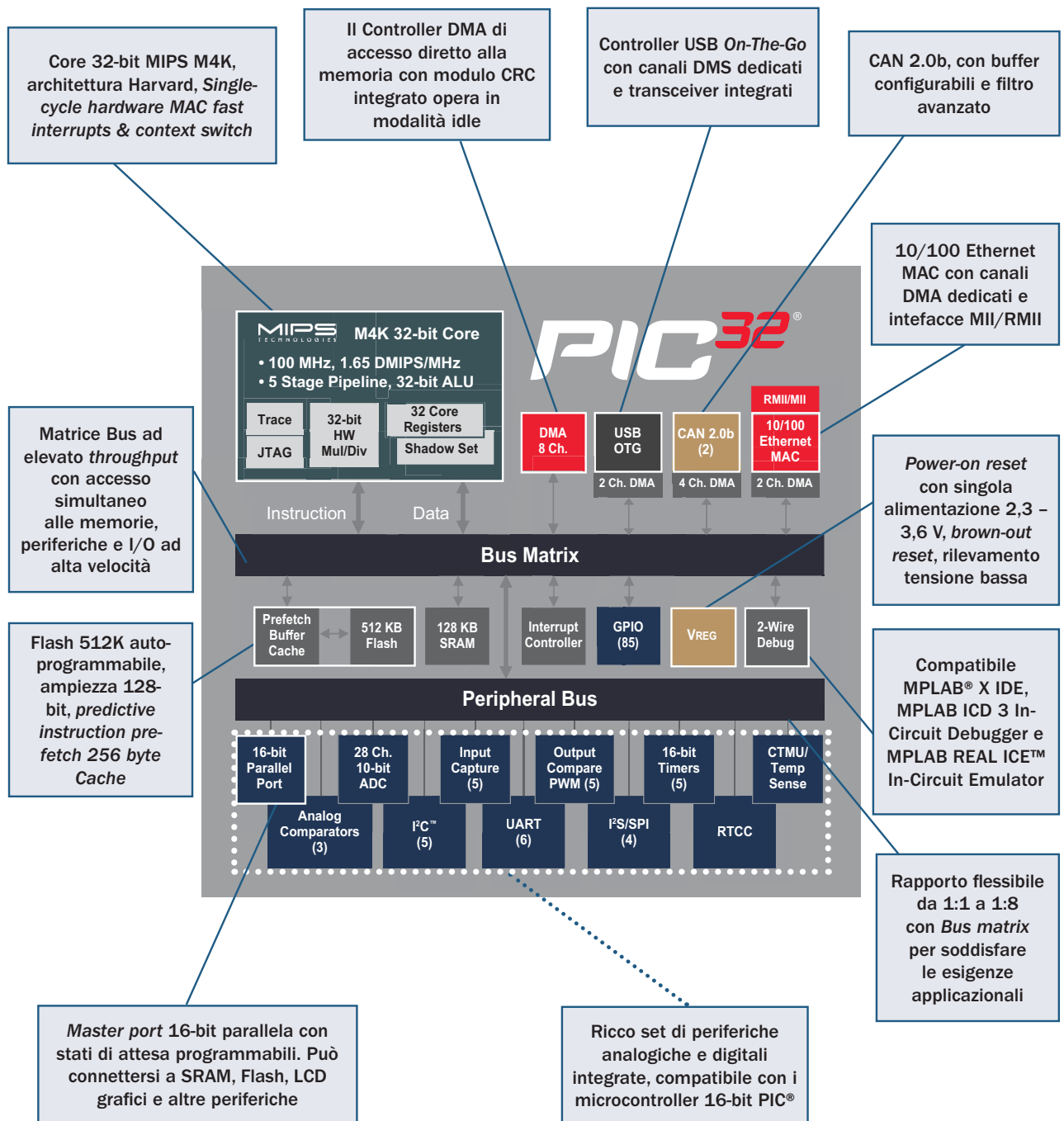
Device Driver Layer

- Fornisce una interfaccia altamente *abstracted* alla periferica
- Controlla l'accesso alla periferica
- Gestisce istanze hardware multiple e client software con driver selezionati
- Gestisce lo stato delle periferiche e istanze multiple da periferiche
- Accessi hardware via PLIB
- Supporta codice *blocking* o *non-blocking*

Peripheral Libraries (PLIB) Layer

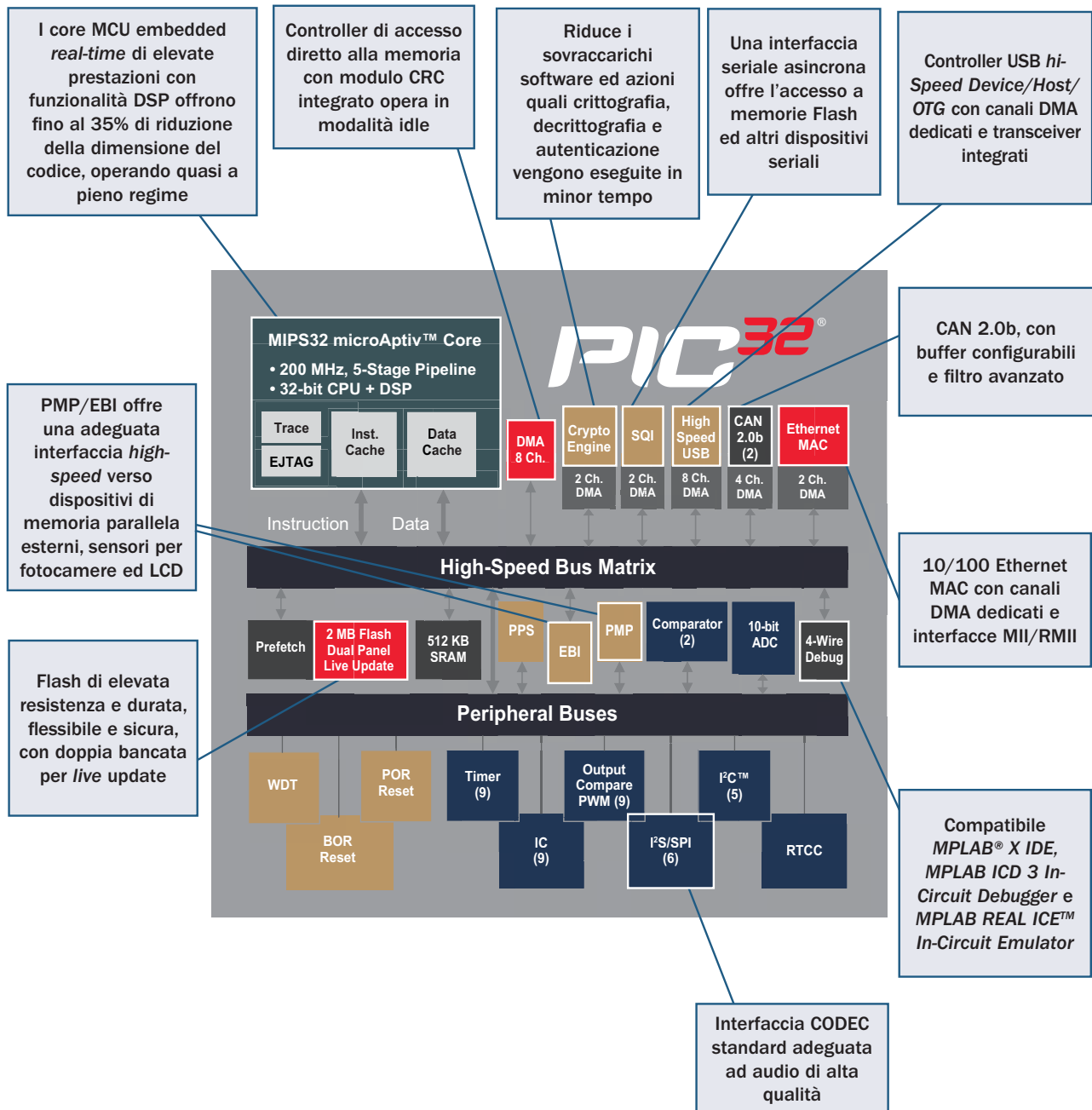
- Fornisce una interfaccia funzionale per scalabilità attraverso Microchip PIC32
- Implementa funzionalità *part-specific*

Scopriamo gli MCU MIPS® M4K Core PIC32



Nota: Non tutte le caratteristiche sono disponibili su ognuno dei dispositivi PIC32. Si consiglia di consultare la tabella della famiglia di prodotti per maggiori informazioni.

Scopriamo gli MCU MIPS32® microAptiv™ Core PIC32



Nota: Non tutte le caratteristiche sono disponibili su ognuno dei dispositivi PIC32. Si consiglia di consultare la tabella della famiglia di prodotti per maggiori informazioni.

Sviluppare con i Microcontroller PIC32

Microchip è il solo silicon vendor con un completo portolio di microcontroller 8-, 16- e 32-bit supportati da un unico ambiente di sviluppo. L' MPLAB® X IDE è gratuito e di facile utilizzo.



Gli Starter Kit PIC32

Iniziare subito è facile con uno degli starter kit PIC32 completamente integrati. Offrono una facile installazione, una guida introduttiva di esercitazione ed una scheda di avviamento PIC32 che si connette facilmente al tuo pc via USB. Gli starter kit includono:

- MPLAB X IDE e MPLAB XC 32 C Compiler†
- PIC32 starter board con programmer e debugger integrati
- Esempi di codice, documentazione, esercitazioni e progetti esempio; scheda di espansione I/O opzionale che consente *signal breakout* e connessioni per *daughter card* PICTail™ Plus

† La versione Lite non ha limiti di dimensione del codice e complete ottimizzazioni. Dopo 60 giorni parte di quelle ottimizzazioni vengono disabilitate.

Strumenti di sviluppo PIC32

Scegli una piattaforma: Starter Kit Platform oppure Explorer 16 Platform

Starter Kit Platform

Microstick II
(DM330013-2)



PIC32 USB
Starter Kit II
(DM320003-2)



PIC32 USB
Starter Kit III
(DM320003-3)



PIC32 Starter Kit
(DM320001)



Wi-Fi® G Demo Board
(DV102412)



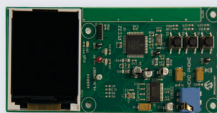
PIC32 Bluetooth
Starter Kit
(DM320018)



PIC32 Ethernet
Starter Kit II
(DM320004-2)



MPLAB Starter Kit for
PIC32MX1XX/2XX
(DM320013)



PIC32MZ Embedded
Connectivity Starter Kit
(DM320006)



PIC32MZ Embedded
Connectivity Starter Kit
with Crypto Engine
(DM320006-C)



OPZIONALE

Multimedia
Expansion Board
(DM320005)



Multimedia
Expansion Board II
(DM320005-2)



PIC32MX270F256D Plug-in Module for
Bluetooth Audio Development Kit
(MA320013)*



PIC32 Bluetooth® Audio
Development Kit
(DV320032)



PIC32 I/O
Expansion Board
(DM320002)



PIC32 GUI Development Board
with Projected Capacitive Touch
(DM320015)

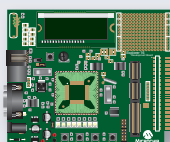


*MA320013 non funzionante con Explorer 16 Development Board

Sviluppare con i Microcontroller PIC32

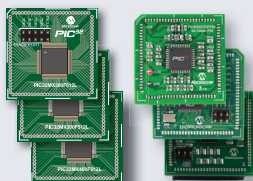
Piattaforma Explorer 16

Explorer 16
Development Board
(DM240001)



+

PIC32 Plug-in Modules
(MA320001/2/3/11/12/14)
(MA320002-2)



E

MPLAB ICD 3
In-Circuit Debugger
(DV164035)



Oppure

MPLAB REAL ICE
In-Circuit Emulation
System (DV244005)



Schede PICTail™ in comune ad entrambe le Piattaforme di Sviluppo

Graphics Daughter Board
with 3.2" Display Kit
(AC164127-3)



CAN/LIN PICTail Plus
Daughter Board
(AC164130-2)



Low-Cost Controllerless (LCC)
Graphics PICTail Plus Board
(AC164144)



M2M PICTail
Daughter Board
(AC320011)



PIC32 VGA Camera Sensor
(VCS) PICTail Plus Board
(AC164150)



MRF24WB0MA Wi-Fi
Daughter Board
(AC164136-4)



MRF24J40MA PICTail Plus
2.4 GHz RF Card
(AC164134)



PIC32MX CTMU
Evaluation Board
(AC323027)



Graphics Controller PICTail
Plus Epson S1D13517 Board
(AC164127-7)



Graphics Display Truly 7"
800 × 480 (WVGA) PICTail
Plus Board (AC164127-9)



... e molte altre!

Software Applicativo di Terze Parti e Supporto Hardware

- Ashling Microsystems
- AVIX-RT
- chipKIT.net
- CMX Systems
- Digilent Inc.
- E.E. Tools
- EasyCode
- easyGUI
- eflightworks
- ELNEC
- expresslogic

- FreeRTOS
- Fubarino
- Green Hills Software Inc.
- HCC-Embedded
- Interniche Technologies Inc.
- Lauterbach
- Macraigor Systems
- Micrium
- Micro/sys Inc.
- OLIMEX Ltd.
- OpenRTOS

- Pumpkin
- RoweBots Research Inc.
- Schmalzhaus
- SEGGER
- Serious Integrated
- Softlog
- SparkFun Electronics
- TechToys Company
- Virtual Fab
- wolfSSL

Compatibile con MPLAB® Harmony Software Framework.

Per informazioni sempre aggiornate sul nostro portfolio 32-bit, tool di sviluppo relativi e supporto tecnico, vai su: www.microchip.com/PIC32.

Famiglie di prodotti Microcontroller PIC32

Dispositivi PIC32MX

Device	Flash KB + Boot Flash (KB)	SRAM (KB)	Pin Count	Speed (MHz)	I ² S/SPI	I ² C™	UARTs	DMA Channels General/Dedicated	CTMU/PPS	USB (Full/Hi-Speed)	10/100 Ethernet	CAN 2.0b	IC/OC/PWM	10-bit ADC 1 Msps	Analog Comparator	Timers 16b/32b	RTCC	Parallel Master Port	JTAG Program, Debug, Boundary Scan	Temp. Range (°C)	
PIC32MX110F016B	16 + 3	4	28	40	2/2	2	2	4/0	Y	N	N	N	5/5/5	10	3	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX110F016C	16 + 3	4	36											12							
PIC32MX110F016D	16 + 3	4	44											13							
PIC32MX120F032B	32 + 3	8	28											10							
PIC32MX120F032C	32 + 3	8	36											12							
PIC32MX120F032D	32 + 3	8	44	40/50										13							
PIC32MX130F064B	64 + 3	16	28	40	2/2	2	2	4/0	Y	N	N	N	5/5/5	10	3	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX130F064C	64 + 3	16	36											12							
PIC32MX130F064D	64 + 3	16	44											13							
PIC32MX150F128B	128 + 3	32	28											10							
PIC32MX150F128C	128 + 3	32	36											12							
PIC32MX150F128D	128 + 3	32	44	40/50										13							
PIC32MX170F256B	256 + 3	64	28											10							
PIC32MX170F256D	256 + 3	64	44											13							
PIC32MX210F016B	16 + 3	4	28											9							
PIC32MX210F016C	16 + 3	4	36											12							
PIC32MX210F016D	16 + 3	4	44											13							
PIC32MX220F032B	32 + 3	8	28	40/50	2/2	2	2	4/2	Y	FS	N	N	5/5/5	9	3	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX220F032C	32 + 3	8	36											9							
PIC32MX220F032D	32 + 3	8	44											12							
PIC32MX230F064B	64 + 3	16	28											13							
PIC32MX230F064C	64 + 3	16	36																		
PIC32MX230F064D	64 + 3	16	44	40	2/2	2	2	4/2	Y	FS	N	N	5/5/5	9	3	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX250F128B	128 + 3	32	28											12							
PIC32MX250F128C	128 + 3	32	36											13							
PIC32MX250F128D	128 + 3	32	44											9							
PIC32MX270F256B	256 + 3	64	28											12							
PIC32MX270F256D	256 + 3	64	44	40										9							
PIC32MX320F032H	32 + 12	8	64											13							
PIC32MX320F064H	64 + 12	16	64											40							
PIC32MX320F064H			80											80							
PIC32MX320F128H			64											100							
PIC32MX320F128L	128 + 12	16	100																		
PIC32MX330F064H	64 + 12	16	64	100	2/2	2	4	4/0	Y	N	N	N	5/5/5	16 ch	2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX330F064L			100				5														
PIC32MX340F128H	128 + 12	32	64	80	2/2	2	2	4/0	N	N	N	N	5/5/5	16 ch	2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX340F128L			100																		
PIC32MX340F256H	256 + 12	32	64	80																	
PIC32MX360F256L			100																		
PIC32MX340F512H			64	80																	
PIC32MX360F512L	512 + 12	32	100																		
PIC32MX350F128H	128 + 12	32	64	100	2/2	2	4		Y	N	N	N	5/5/5	28 ch	2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105	
PIC32MX350F128L			100/124																		5
PIC32MX350F526H	256 + 12	64	64																		4
PIC32MX350F526L			100/124																		5
PIC32MX370F512H	512 + 12	128	64																		4
PIC32MX370F512L			100/124																		5

Qualificati grade 2 e 3 AEC-Q100. Consultare le pagine dei singoli prodotti per dettagli.

Famiglie di Prodotti Microcontroller PIC32

Dispositivi PIC32MX (seguito)

Device	Flash KB + Boot Flash (KB)	SRAM (KB)	Pin Count	Speed (MHz)	I ² S/SPI	I ² C™	UARTs	DMA Channels General/Dedicated	CTMU/PPS	USB (Full/Hi-Speed)	10/100 Ethernet	CAN 2.0b	IC/OC/PWM	10-bit ADC 1 Msps	Analog Comparator	Timers 16b/32b	RTCC	Parallel Master Port	JTAG Program, Debug, Boundary Scan	Temp. Range (°C)
PIC32MX420F032H	32 + 12	8	64	40	0/1	2	2	0/2	N					16 ch						
PIC32MX430F064H	64 + 12	16	64	100	2/2		4	4/2	Y					28 ch						
PIC32MX430F064L			100		2/2	5														
PIC32MX440F128H	128 + 12	32	64	80	0/1															
PIC32MX440F128L			100		0/2															
PIC32MX440F256H	256 + 12	32	64	80	0/1	2	2		N					16 ch						
PIC32MX460F256L			100		0/2															
PIC32MX440F512H	512 + 12	32	64	80	0/1	2				FS	N	N	5/5/5		2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105
PIC32MX460F512L			100		0/2															
PIC32MX450F128H	128 + 12	32	64				4	4/2												
PIC32MX450F128L			100/124				5													
PIC32MX450F256H	256 + 12	64	64	100	2/2		4		Y					28 ch						
PIC32MX450F256L			100/124				5													
PIC32MX470F512H	512 + 12	128	64				4													
PIC32MX470F512L			100/124				5													
PIC32MX534F064H	64 + 12	16	64	80	0/3	4		4/4												
PIC32MX534F064L			100		0/4															
PIC32MX564F064H		32	64	80	0/3	4		4/4												
PIC32MX564F064L			100		0/4															
PIC32MX564F128H	128 + 12	32	64	80	0/3	4	6		N	FS	N	1	5/5/5	16 ch	2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105
PIC32MX564F128L			100		0/4															
PIC32MX575F256H	256 + 12	64	64	80	0/3	4		8/4												
PIC32MX575F256L			100		0/4															
PIC32MX575F512H	512 + 12	64	64	80	0/3	4														
PIC32MX575F512L			100		0/4															
PIC32MX664F064H	64 + 12	32	64	80	0/3	4		4/4												
PIC32MX664F064L			100		0/4															
PIC32MX664F128H	128 + 12	32	64	80	0/3	4		4/4												
PIC32MX664F128L			100		0/4															
PIC32MX675F256H	256 + 12	64	64	80	0/3	4	6		N	FS	Y	N	5/5/5	16 ch	2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105
PIC32MX675F256L			100		0/4															
PIC32MX675F512H	512 + 12	64	64	80	0/3	4		8/4												
PIC32MX675F512L			100		0/4															
PIC32MX695F512H		128	64	80	0/3	4														
PIC32MX695F512L			100		0/4															
PIC32MX764F128H	128 + 12	32	64	80	0/3	4		4/6				1								
PIC32MX764F128L			100		0/4															
PIC32MX775F256H	256 + 12	64	64	80	0/3	4														
PIC32MX775F256L			100		0/4															
PIC32MX775F512H	512 + 12	64	64	80	0/3	4		8/8	N	FS	Y	2	5/5/5	16 ch	2	5/2	Y	Y	Y	-40 to +105
PIC32MX775F512L			100		0/4															
PIC32MX795F512H		128	64	80	0/3	4														
PIC32MX795F512L			100		0/4															

Qualificati grade 2 e 3 AEC-Q100. Consultare le pagine dei singoli prodotti per dettagli.

Famiglie di Prodotti Microcontroller PIC32

Dispositivi PIC32MZ

Device	Flash KB + Boot Flash (KB)	SRAM (KB)	Pin Count	Speed (MHz)	I ² S/SPI	I ² C™	UART's	DMA Channels General/Dedicated	PPS	USB (Full/Hi-Speed)	10/100 Ethernet	CAN 2.0b	IC/OC/PWM	10-bit ADC	ADC S/H	Analog Comparator	Timers 16b/32b	RTCC	SQI	EBI	Parallel Master Port	JTAG Program, Debug, Boundary Scan	Encryption	Temp. Range (°C)
PIC32MZ2048ECG144	2048 + 160	512	144	200	6	5	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	48 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ2048ECH144	2048 + 160							8/16																
PIC32MZ2048ECG124	2048 + 160	512	124	200	6	5	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	48 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ2048ECH124	2048 + 160							8/16																
PIC32MZ2048ECG100	2048 + 160	512	100	200	6	5	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	40 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ2048ECH100	2048 + 160							8/16																
PIC32MZ2048ECG064	2048 + 160	512	64	200	4	4	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	24 ch	1	2	9/4	Y	Y	N	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ2048ECH064	2048 + 160							8/16																
PIC32MZ1024ECG144	1024 + 160	512	144	200	6	5	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	48 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ1024ECH144	1024 + 160							8/16																
PIC32MZ1024ECG124	1024 + 160	512	124	200	6	5	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	48 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ1024ECH124	1024 + 160							8/16																
PIC32MZ1024ECG100	1024 + 160	512	100	200	6	5	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	40 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ1024ECH100	1024 + 160							8/16																
PIC32MZ1024ECG064	1024 + 160	512	64	200	4	4	6	8/12	Y	HS	Y	N 2	9/9/9	24 ch	1	2	9/4	Y	Y	N	Y	Y	N	-40 to +85
PIC32MZ1024ECH064	1024 + 160							8/16																
PIC32MZ2048ECM144	2048 + 160	512	144	200	6	5	6	8/18	Y	HS	Y	2	9/9/9	48 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-40 to +85
PIC32MZ2048ECM124	2048 + 160																							
PIC32MZ2048ECM100	2048 + 160	512	100	200	6	5	6	8/18	Y	HS	Y	2	9/9/9	40 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-40 to +85
PIC32MZ2048ECM064	2048 + 160		64		4	4								24 ch										
PIC32MZ1024ECM144	1024 + 160	512	144	200	6	5	6	8/18	Y	HS	Y	2	9/9/9	48 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-40 to +85
PIC32MZ1024ECM124	1024 + 160		124																					
PIC32MZ1024ECM100	1024 + 160	512	100	200	6	5	6	8/18	Y	HS	Y	2	9/9/9	40 ch	1	2	9/4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-40 to +85
PIC32MZ1024ECM064	1024 + 160		64		4	4								24 ch										

Per disponibilità contatta il tuo rappresentante Microchip.

Opzioni di Package



28-pin QFN
6 × 6 mm (ML)



28-pin SSOP
10.2 × 7.8 mm (SS)



28-pin SOIC
17.9 × 10.3 mm (SO)



28-pin SPDIP
36 × 7.5 mm (SP)



36-pin VTLA
5 × 5 mm (TL)



44-pin VTLA
6 × 6 mm (TL)



44-pin TQFP
10 × 10 mm (PT)



44-pin QFN
8 × 8 mm (ML)



64-lead TQFP
10 × 10 mm (PT)



64-lead QFN
9 × 9 mm (MR)



124-lead VTLA (TL)
9 × 9 mm



121-ball BGA
10 × 10 mm (BG)



100-lead TQFP
12 × 12 mm (PT)



100-lead TQFP
14 × 14 mm (PF)



144-lead TQFP (PH)
16 × 16 × 1 mm



144-lead LQFP (PL)
20 × 20 × 1.4 mm

Supporto

Microchip è impegnata nel supportare i suoi clienti nello sviluppare prodotti più rapidamente e con maggiore efficienza. Manteniamo una rete internazionale di *field application engineer* e supporto tecnico pronti a fornire assistenza su prodotti e sistemi. Inoltre, le seguenti aree di assistenza sono disponibili su www.microchip.com:

- **Support** offre un modo per avere rapidamente risposte: <http://support.microchip.com>
- **Sample** offre campioni di prova di ognuno dei dispositivi Microchip: <http://sample.microchip.com>
- **Forum** fornisce l'accesso ad una base di conoscenze e ad aiuto individuale: <http://forum.microchip.com>
- **Buy** fornisce la posizione e recapiti dei Sales Channel Partner Microchip: www.microchip.com/sales

Formazione

Se ti interessa formazione aggiuntiva, allora Microchip può aiutarti. Espandiamo continuamente le nostre opzioni di formazione tecnica, offrendo localmente una crescente lista di corsi e curricula dettagliati, come pure importanti risorse online – da utilizzare ovunque tu sia.

- Technical Training Centers and Other Resources: www.microchip.com/training
- MASTERS Conferences: www.microchip.com/masters
- Worldwide Seminars: www.microchip.com/seminars
- eLearning: www.microchip.com/webseminars

Distributori Microchip autorizzati italiani e recapiti telefonici:



Acal BFI

Tel: +39 02 535 83 1
Fax: +39 02 535 83 201



Digi-Key Corporation

Tel: +1 800 344 4539
Fax: +1 218 681 3380



Mouser Electronics

Tel: +39 02 575065 71
Fax: +39 02 575164 78



Arrow Electronics

Tel: +39 02 661251
Fax: +39 02 661 04184



Farnell Italia

Tel: +39 02 939 95 200
Fax: +39 02 939 95 300



RS Components

Tel: +39 2 66058 1



Avnet-Memec

Tel: +39 02 66092 1
Fax: +39 02 66092 496



Future Electronics

Tel: +39 02 660 941
Fax: +39 02 66012843



Rutronik Electronics

Tel: +39 02 40 951 1
Fax: +39 02 40 951 224



Avnet-Silica

Tel: +39 02 660 921
Fax: +39 02 66092 333



Kevin Schurter

Tel: +39 02 30465311
Fax: +39 02 33200917

Microcontrollers • Digital Signal Controllers • Analog • Memory • Wireless

Informazioni soggette a variazioni. Il nome e logo Microchip, il logo Microchip, dsPIC, MPLAB, mTouch e PIC sono marchi industriali registrati e MiWi, PICtail e REAL ICE sono marchi industriali di Microchip Technology Incorporated negli U.S.A. e altri Stati. Tutti gli altri marchi industriali menzionati nel presente documento appartengono ai rispettivi titolari. © 2014, Microchip Technology Incorporated. Tutti i diritti riservati. Stampato in the U.S.A. 8/14 DS30009904P. ML2130Ita09.14



Microchip Technology Inc.
2355 W. Chandler Blvd.
Chandler, AZ 85224-6199