

Dieser hochleistungsfähige Single-Board-Computer von Z-World ist mit E/A, Speicher und Kommunikationsports ausgerüstet. Mit Abmessungen von lediglich 2,5" x 3,5" (63,5 x 88,9 mm) lässt sich der Jackrabbit optimal für eingebettete Steuerungen einsetzen. Durch sein bemerkenswertes Preis-/Leistungsverhältnis, seine hohe Geschwindigkeit, Gleitkommafunktionalität und interaktives Aussehen eignet sich der Jackrabbit ideal für OEM-Anwendungen. Außerdem bietet der Jackrabbit durch umfassende RAM-, E/A- und Coderaumkapazität eine außerordentliche Flexibilität für Anwendungen. Die Software für den Jackrabbit wird mithilfe der Dynamic C®-Sprache entwickelt, einem in der Branche bewährten integrierten C-Sprachentwicklungspaket, das einen interaktiven Compiler, Editor und Ausvester enthält und somit die problemlose Programmierung und Entwicklung des Jackrabbit ermöglicht.

Modell BL1800: • Kartengröße: 2,50" x 3,50" x 0,94" (64 mm x 89 mm x 24 mm) • Eingangsspannung: 8-40 V DC, Schaltregler, 49 mA typ. bei 24 V DC • Mehrzweck-E/A: 14 bidirektional, 6 Eingänge, 4 Ausgänge (CMOS-kompatibel) • Hochleistungsausgänge: 3 stromziehend (1 A) und 1 stromliefernd (500 mA) • 1 Analogeingang: 9-Bit

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis			Z-World Teilernr.
		1	5	25	
Modell BL1800	316-1011-ND	83.81	—	—	101-0356
Modell BL1810	316-1001-ND	58.47	55.03	51.65	101-0357
Modell BL1820	316-1002-ND	41.53	38.95	36.41	101-0358

Auflösung, 8-Bit Genauigkeit, 0,1-2,8 V Eingangsbereich, 75 ms typ. Aufnahmezeit • 2 Analogausgänge: gefilterte/gepufferte PWM-Ausgänge • Prozessor: Rabbit 2000, Takt, 29,5 MHz • Speicher: SRAM 128K, Flash 256K • Timer: Fünf kaskadierbare 8-Bit Timer, ein 10-Bit Timer mit 2 Match-Registern • Serielle Ports: (2) RS232 (oder einer mit CTS/RTS) mit einer Nennleistung von 1 KV ESE, (1) RS485 mit einer Nennleistung von 15 kV ESE, (1) 5 V CMOS-kompatibel (Programmiersport), 2 serielle Ports können getaktet werden. • Serielle Geschwindigkeit: Wählbare Baudraten bis zu 115.200 bps (RS232), 230.400 bps (RS485). CMOS-kompatibler Port bis zu 7,37 Mbps, 5 V • Zusatzfunktionen: Watchdog/Supervisor, Zeit/Datumuhr und Reservebatterie

Modell BL1810: Wie BL1800, nur mit 14,7 MHz Takt, 128K Flash, linearem Regler (8-25 V), Hochspannungsausgänge, 3 stromziehend (200 mA) und 1 stromliefernd (100 mA), und CMOS-Port-Baudrate von 3,69 Mbps.

Modell BL1820: Wie BL1810, nur kein RS485, keine Reservebatterie oder Batterieschaltung und 3 zusätzliche E/A

Jackrabbit™ Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilernr. 316-1000-ND (101-0363) **117.68**

Jackrabbit BL1810, Handbuch, Schaltbilder, Netzadapter, Prototypkarte, Programmierkabel, Dokumentation auf CD-ROM, zusätzliche Teile und komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion).

Preisgünstiger Einzelkarten-Computer

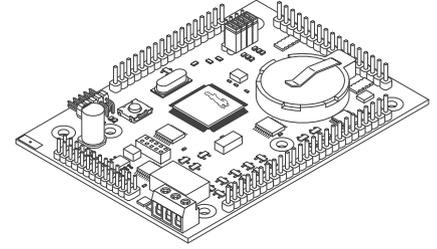
Der LP3500 eignet sich ideal zur Überwachung von Prozessen, die weit von einer Stromversorgung entfernt sind, für Ferntelemetrie (RTU), zur Pipeline-Steuerung und -überwachung, zur Bohrkopfüberwachung; und zur Verwendung mit mobilen Geräten, wie z. B. Kühllasten.

Bei dem LP3500 handelt es sich um einen Niedrigleistungs-Einzelkarten-Computer mit dem leistungsstarken und störstrahlungsarmen Rabbit 3000 Mikroprozessor, Flash-Speicher, statischem RAM, digitalen E/A-Ports, A/D-Wandlereingängen, PWM-Ausgängen, RS232/RS485 seriellen Ports und sowohl parallelen als auch seriellen Schnittstellen zum Anschluss anderer Bausteine an den LP3500. Die CPU wird mit 2,8 V betrieben, um Strom zu sparen. Sie verbraucht weniger als 20 mA bei vollem Betrieb und weniger als 100 µA im Stromsparmodus.

Merkmale:

- Rabbit 3000® Mikroprozessor mit Betrieb bei maximal 7,4 MHz
- 512/128K statischer RAM und 512K/256K Flash-Speicher-Optionen
- 26 Digital-E/A: 16 geschützte Digitaleingänge und 10 Digitalausgänge für hohen Strom
- 8 Einzelende- oder 4 Differenzial-Analog-Kanäle mit Vcc-Überwachungsoption: 11-Bit Einzelende oder 12-Bit Differenzialkanäle
- 3 PWM-Ausgänge
- 6 serielle Ports
- Durch Batteriebetrieb sicherbare Echtzeituhr
- Watchdog Supervisor

Der LP3500 kann an einer Platte oder an einer mit Kunststoff verkapselten Basis montiert werden.



Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
Modell LP3500	316-1058-ND	168.47	101-0525
Fox Tool-Kit	316-1056-ND	169.32	101-0529

Schnittstelle OP7200 mit Touchscreen

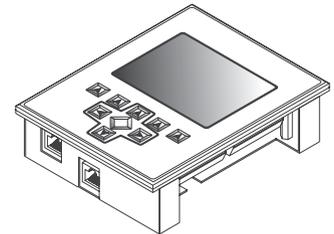
Die OP7200 intelligente Benutzerschnittstelle ist eine kleine leistungsstarke, C-programmierbare Datenerfassungs- und Anzeigeeinheit mit integriertem E/A, Ethernet-Konnektivität und einem optionalen Berührungsbildschirm. Der OP7200 ist zur Kartenmontage vorgesehen.

Merkmale:

- Kleine Größe: 4,4" x 5,7" x 1,7" (112 mm x 144 mm x 43 mm)
- 1/4 VGA LCM-Anzeige (320 x 240 Pixel) mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Tastatur mit 9 Tasten

- LCD-Controller und SRAM-kompatibel mit OP7100
- 4 Status-LEDs
- 24 digitale E/A
- Rabbit 2000® Mikroprozessor mit Betrieb bei 22,1 MHz
- Hörbarer Alarmsummer
- 128K statischer RAM und 256K Flash-Speicher-Standard
- Ein RJ-45 Ethernet-Port
- 4 serielle Ports
- Integrierte Reservebatterie
- Watchdog

- Externer Rückstellungseingang
- Erfüllt die NEMA 4 Spezifikationen bzgl. Wasserdichte, wenn in einer Platte montiert.



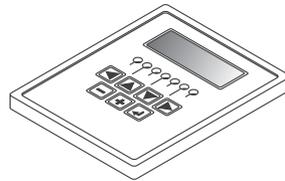
Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
Modell OP7200 mit Touchscreen	316-1059-ND	380.12	101-0535
LCD/Tastatur, plattenmontiert	316-1050-ND	83.81	101-0541
LCD/Tastatur-Einsteckmodul	316-1051-ND	66.88	101-0465
20" Kabel für plattenmontierte Tastatur/Anzeige	316-1052-ND	12.70	540-0066
OP7200 Toolkit	316-1057-ND	169.32	101-0543

OP6800 Schnittstelle mit Ethernet-Port

Die intelligente OP6800 Anschlussschnittstelle beinhaltet den leistungsstarken Rabbit 2000 Mikroprozessor, Flash-Speicher, statischen RAM, digitale E/A-Ports, serielle RS232/RS485 Ports und einen 10 Base-T Ethernet-Port.

Merkmale:

- 122 x 32 Grafikanzeige
- Tastatur mit 7 Tasten
- 7 LEDs
- 24 digitale E/A
- Rabbit 2000® Mikroprozessor mit Betrieb bei 22,1 MHz
- 128K statischer RAM und 256K Flash-Speicher
- Ein RJ-45 Ethernet-Port
- 4 serielle Ports
- Durch Batteriebetrieb sicherbare Echtzeituhr, Batterie inbegriffen
- Watchdog
- Rückstellgenerator
- Erfüllt die NEMA 4 Spezifikationen bzgl. Wasserdichte, wenn in einer Platte montiert.



Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
Modell OP6800 mit Ethernet-Port	316-1060-ND	210.80	101-0492

Rabbit Cloning-Karte

Die Rabbit Cloning-Karte kopiert bestimmte Teile des Flash-Speichers von einem Rabbit-basierten Controller (dem Master) zu einem anderen (dem Clone). Zur Verwendung der Cloning-Karte ist Dynamic C Version 6.50 oder neuer erforderlich.

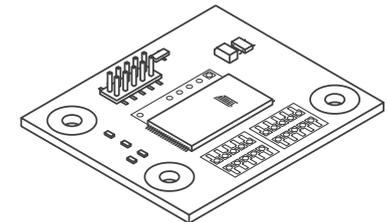
Vorteile: • Die Rabbit Cloning-Karte ersetzt einen PC oder EPROM-Brenner als das primäre Tool zum Laden von Programmen und führt zu Kosten- und Platzersparnissen. • Programme können schnell auf leere aufgelötete Flash-Bausteine geladen werden. • Hochgeschwindigkeitsübertragungen mit 57.600 bps oder 115.200 bps • Höhere Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 921.600 bps beginnen mit Dynamic C Version 7.05 • Ideal für die Cloning-Produktion kleiner Mengen

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
Cloning-Karte	316-1047-ND	75.35	101-0589

SF1000 Erweiterungskarte — 8MB

Die SF1000 ist eine Flash-Speicherkarte mit serieller Schnittstelle, die zur Verwendung mit Einzelkarten-Computern von Z-World entwickelt wurde. Einzelkarten-Computer, die mit dem Rabbit 2000 Prozessor ausgestattet sind, können die SF1000-Karte entweder mit einem synchronen oder einem emulierten SPI über parallele E/A-Ports verwenden.

Die serielle Flash-Karte eignet sich besonders gut für Anwendungen, die das vorübergehende Speichern großer Datenmengen verlangen. Diese Daten können abgerufen oder mithilfe des steuernden Einzelkarten-Computers unter Verwendung von TCP/IP oder serieller Kommunikation auf ein anderes System heruntergeladen werden, oder die Karte kann herausgenommen werden, um die Datenübertragung an einen anderen Ort zu erleichtern.



Die SF1000 wird mit einer 10-Pin 5 x 2 Steckleiste (2 mm) geliefert.

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
Modell SF1000 Serielle Flash Erweiterungskarte, 8MB	316-1053-ND	100.75	101-0467

Kabelwandler

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
RS232 an USB, Kabelwandler	316-1054-ND	33.02	540-0070



Rabbit 3000A™ -Mikroprozessor

Der neue Rabbit 3000A™ ist ein Mikroprozessor mit extrem niedriger Störstrahlung, der speziell für die eingebettete Steuerung, Kommunikation und Ethernet-Konnektivität entwickelt wurde. Der Rabbit 3000A benutzt denselben Befehlssatz und basiert auf demselben Konzept wie der bewährte Rabbit 2000™.

Der Rabbit 3000A ist schnell — bis zu 54 MHz — und ist C-freundlich. Darüber hinaus unterstützt er Compact Code und den direkten Software-Support für 1 MB Code-/Datenraum. Rabbit 3000A-Entwicklungstools bieten eine umfassende Unterstützung der Internet- und Netzwerk-Konnektivität, wobei der vollständige Quellcode für TCP/IP ohne Lizenzgebühr bereitgestellt wird.

Der Rabbit 3000A arbeitet bei 3,3 V (mit 5-V toleranten E/A) und ist mit 6 seriellen Ports mit IrDA, 56+ Digital-E/A, Quadratur-Encoder-Eingängen, PWM-Ausgängen und Impulserfassungs- und Messfunktionen ausgestattet. Außerdem verfügt er über eine durch Batteriebetrieb gesicherte Echtzeituhr, Glueless-Interface und Ultra-Niedrigleistungs-Modi. Aufgrund seines kompakten Befehlssatzes und der hohen Taktschwindigkeiten erzielt der Rabbit 3000A superschnelle Leistungen für mathematische, logische und E/A-Funktionen.

Programmierung des Rabbit 3000A:

Die Mikroprozessor-Hardware und Software-Entwicklung gestaltet sich für Rabbit-Benutzer

extrem leicht. Der Rabbit 3000A wird mithilfe des in der Branche bewährten Dynamic C® Software-Entwicklungssystems des angegliederten Unternehmensbereichs Z-World programmiert.

Hauptmerkmale:

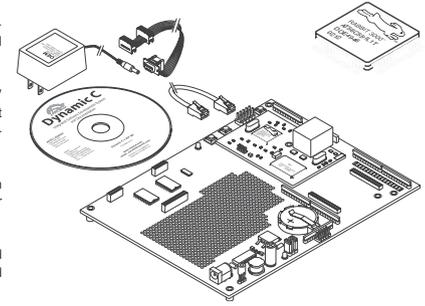
- Low-EMI: in der Regel <10 dB µV/m @ 3 m • Ultra-Niedrigleistungs-Modi • 1,5-3,6 V (5-V toleranter E/A) • Taktgeschwindigkeit 54 MHz • 56+ digitaler E/A • 6 serielle Ports mit Support für IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI • Impulserfassung und -messung • Quadratur-Encoder-Eingänge • PWM-Ausgänge

Standardfunktionen:

- Glueless-Speicher und E/A-Schnittstelle • Direkter Support für 1 MB Code-/Datenraum (bis zu 6 MB mit Glueless-Schnittstelle) • Durch Batteriebetrieb sicherbare Echtzeituhr • Watchdog-Timer • Remote-Boot/Programm • Slave-Port-Schnittstelle

Designvorteile:

- Umfassender Ethernet-/Internet-Support und lizenzfreier TCP/IP-Stack mit Quellcode und Musterprogrammen • Dynamic C®-Entwicklungsumgebung für Echtzeitentwicklung und Debugging • Superschnelle Leistung für mathematische, logische und E/A-Funktionen



Rabbit 3000A/RCM3000 Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1017-ND (101-0523) 253.13

Das Rabbit 3000A/RCM3000-Entwicklungskit enthält ein RCM3010-Ethernet-Kernmodul (mit Rabbit 3000A Mikroprozessor, Flash, SRAM, Ethernet-Hardware), einer Prototypkarte, einem kompletten Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) mit TCP/IP-Stack und Dokumentation auf CD-ROM, Netzteil und seriellem Kabel zum Programmieren und zum Debugging.

B

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis 2	Rabbit Teilenr.
Rabbit 3000A™ 54 MHz, 128 LQFP	316-1043-ND	12.28	668-0011



RabbitCore™ RCM3400 Analog-Kernmodul

Das RCM3400 RabbitCore Analogmodul verfügt über einen Prozessorkern und ein Analogeingangssystem, die OEMs schnell in benutzerspezifische Designs integrieren können. Das RCM3400 bietet ein Rabbit 3000-basiertes CPU-Subsystem mit niedriger Störstrahlung, 29,4 MHz, 512K Flash/512K SRAM oder 256K Flash/256K SRAM, 5 serielle Ports und 8 Kanäle eines programmierbaren Verstärkungsanalogeingangs auf einer extrem kleinen Grundfläche (1,37" x 1,16" - 34 mm x 29 mm). Das RCM3400 wird mit einer im Voraus zugeordneten MAC I.D. geliefert, sodass es Ethernet-bereit ist, und die Entwicklungskarte verfügt über 10/100 Base-T Ethernet-Anschlüsse und kann zusammen mit den lizenzfreien Dynamic C® TCP/IP-Software-Bibliotheken auch als Referenzdesign verwendet werden. Mithilfe ausführlicher Demo-Programme und Softwareanwendungsvorlagen kann das RCM3400 problemlos in Rekordzeit in Betrieb genommen werden.

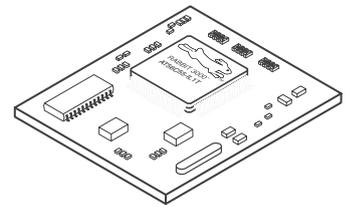
RabbitCores lassen sich direkt auf eine vom Benutzer entwickelte Mutterplatte montieren und können mit allen Typen von CMOS-kompatiblen digitalen Bausteinen eingesetzt werden. 47 digitale E/A (gemeinsame Nutzung mit seriellen Ports), Strom- und sonstige Signale werden über zwei 34-Pin Anschlussstecker an die Mutterplatte übertragen. Mithilfe von integrierten Low-EMI-Funktionen, einschließlich Clock Spectrum Spreader, werden EMI-Probleme praktisch beseitigt und OEMs werden

bei der Durchführung von CE- und behördlichen RF-Emissions-tests unterstützt. Das RCM3400 ist mit 5-V toleranten E/A, Quadratur-Encoder-Eingängen, PWM-Ausgängen und Impulserfassungs- und messfunktionen ausgestattet. Das RCM3400 verfügt außerdem über eine durch Batteriebetrieb gesicherte Echtzeituhr, Glueless-Speicher und E/A-Schnittstellen sowie Niedrigleistungs-„Sleepy“-Modi. Ein vollständig aktivierter 8-Bit Slave-Port ermöglicht eine problemlose Master-Slave-Verbindung mit einem anderen prozessorbasierten System, und es kann ein alternativer E/A-Bus für 8 Datenleitungen und 6 Adressleitungen konfiguriert werden (gemeinsame Nutzung mit parallelem E/A).

Merkmale:

- Betrieb mit 3,3 V • Leistungsstarker Rabbit 3000™ Mikroprozessor • Low-EMI (typisch <10 dB µV/m @ 3 m) • RCM3400-512K Flash/512K SRAM, RCM3410-256K Flash/256K SRAM • 12-Bit A/D mit programmierbarer Verstärkung, 8 Kanäle • 47 digitale E/A, alternativer E/A-Bus • 5 serielle Ports (IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI) • MAC I.D. installiert

- Designvorteile: • Vorgefertigte Plattform zur schnellen Markteinführung • Kompakte Größe erleichtert Integration • Dynamic C-Entwicklungsumgebung für Echtzeitentwicklung und Debugging • Außergewöhnlich schnelle Leistung für mathematische, logische und E/A-Funktionen



Rabbit RCM3400 RabbitCore- Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1027-ND (101-0587) 337.79

Das RCM3400 Entwicklungskit enthält ein RCM3400-Kernmodul, eine Prototypkarte, AC-Adapter (nur USA), 10-Pin Steckleiste zum DE9-Programmierskabel mit integrierten Level-Abstimmungsschaltkreisen, komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) mit Dokumentation auf CD-ROM und einen Beutel mit Zubehörteilen zur Verwendung auf der Prototypkarte.

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis			Rabbit Teilenr.
		1	10	100	
RCM3400-Kernmodul	316-1025-ND	66.88	56.60	51.45	101-0561
RCM3410-Kernmodul	316-1026-ND	49.95	42.27	38.43	101-0562



RabbitCore™ RCM3100 Kernmodul

Das RCM3100 RabbitCore Mikroprozessor-Kernmodul ist die ideale Lösung für Designer, die eine rasche Entwicklung und Implementierung von eingebetteten Systemen anstreben. Das kompakte RCM3100-Modul wird durch den neuen Rabbit 3000™ Mikroprozessor gesteuert und ist randvoll gepackt mit leistungsstarken Funktionen. Außerdem verfügt es über eine kleine Grundfläche — 1,85" x 1,65" (47 mm x 42 mm). Das RCM3100-Modul hat 6 serielle Ports und wird bei 29,4 MHz und 3,3 V betrieben (mit 5-V toleranter E/A). Außerdem verfügt es über integrierte Low-EMI-Funktionen, u. a. einen Clock Spectrum Spreader. Das RCM3100-Modul ist in zwei Modellausführungen erhältlich und ist mit jeweils 512K Flash- und SRAM-Speicher, Quadratur-Encoder-Eingängen, PWM-Ausgängen sowie Impulserfassungs- und -messfähigkeiten ausgestattet. Über zwei 34-Pin Connection-Headers werden 54 digitale E/A zur Verfügung gestellt, die mit den 6 seriellen Ports und alternativen E/A-Funktionen gemeinsam genutzt werden. Das RCM3100-Modul bietet 256K Flash- und 128K SRAM-Speicher.

Außerdem verfügt das RCM3100 über eine durch Batteriebetrieb gesicherte Echtzeituhr, Glueless-Speicher und E/A-Schnittstellen sowie Niedrigleistungs-„Sleepy“-Modi. Ein vollständig aktivierter 8-Bit Slave-Port ermöglicht eine problemlose Master-Slave-

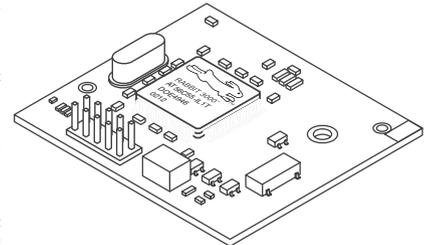
Verbindung mit einem anderen prozessorbasierten System, und es kann ein alternativer E/A-Bus für 8 Datenleitungen und 6 Adressleitungen konfiguriert werden (gemeinsame Nutzung mit parallelem E/A).

Merkmale:

- Tatsächliche Größe: 1,85" x 1,65" x 0,48" (47 mm x 42 mm x 12 mm) • Taktgeschwindigkeit 29,4 MHz • Betrieb mit 3,3 V • Leistungsstarker Rabbit 3000™ Mikroprozessor • Low-EMI (in der Regel <10 dB µV/m @ 3 m) • RCM3100: Bis zu 512K Flash/512K SRAM • RCM3110: 256K Flash- und 128K SRAM-Speicher. • 54 digitale E/A • 6 serielle Ports (IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI) • Alternativer E/A-Bus • Ultra-Niedrigleistungs-„Sleepy“-Modi • Impulserfassung und -messung • Quadratur-Encoder-Eingänge • PWM-Ausgänge

Designvorteile:

- Vorgefertigte Plattform zur schnellen Markteinführung • Kompakte Größe erleichtert Integration • Pin-kompatibel mit Ethernet RCM3000 für parallele Produktentwicklung • Dynamic C®-Entwicklungsumgebung für Echtzeitentwicklung und Debugging • Außergewöhnlich schnelle Leistung für mathematische, logische und E/A-Funktionen



Rabbit RCM3100 RabbitCore- Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1020-ND (101-0533) 202.34

Das RCM3100-Entwicklungskit enthält ein RCM3110-Kernmodul (mit Rabbit 3000-Mikroprozessor, Flash, SRAM, seriellen Ports und E/A-Ports), eine Prototypkarte, ein komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) mit Dokumentation auf CD-ROM, AC-Adapter (nur USA) und ein serielles Kabel für Programmieren und Debugging.

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis			Rabbit Teilenr.
		1	10	100	
RCM3100-Kernmodul	316-1021-ND	55.03	46.57	42.33	101-0517
RCM3110-Kernmodul	316-1022-ND	38.10	32.18	29.64	101-0518



RabbitCore™ RCM3000-Kernmodul

Das RCM3000 RabbitCore-Modul ist das derzeit leistungsstärkste und funktionsreichste Mikroprozessor-Kernmodul von Rabbit Semiconductor. Das RCM3000-Modul basiert auf dem neuen Rabbit 3000A™ — dem „EMI-freien Mikroprozessor“ — und ist die ideale Option für Designer, die eine rasche Entwicklung und Implementierung von eingebetteten Systemen mit vollständig integrierter Ethernet-Konnektivität anstreben.

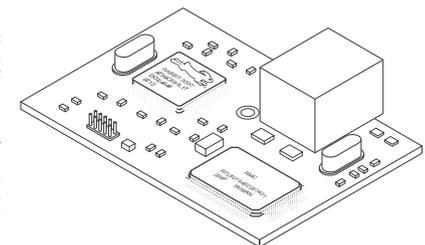
Das Modul hat lediglich eine Größe von 2,73" x 1,85" (69 mm x 47 mm) und wird mit 3,3 V betrieben (mit 5-V toleranter E/A). Außerdem ist es mit 6 seriellen Ports ausgestattet und verfügt über integrierte Low-EMI-Funktionen, u. a. einen Clock Spectrum Spreader.

Das RCM3000-Modul ist in zwei Ausführungen erhältlich und ist mit einem integrierten 10Base-T Ethernet-Port, bis zu jeweils 512K Flash- und SRAM-Speicher, Quadratur-Encoder-Eingängen, PWM-Ausgängen sowie Impulserfassungs- und -messfähigkeiten ausgestattet. Über zwei 34-Pin Connection Headers werden 52 digitale E/A zur Verfügung gestellt, die mit den 6 seriellen Ports und alternativen E/A-Funktionen gemeinsam genutzt werden. Das RCM3010-Modul bietet 256K Flash- und 128K SRAM-Speicher. Außerdem verfügt das RCM3000 über eine durch Batteriebetrieb gesicherte Echtzeituhr,

Glueless-Speicher und E/A-Schnittstellen sowie Niedrigleistungs-„Sleepy“-Modi. Ein vollständig aktivierter Slave-Port ermöglicht eine problemlose Master-Slave-Verbindung mit einem anderen prozessorbasierten System, und es kann ein alternativer E/A-Bus für 8 Datenleitungen und 6 Adressleitungen konfiguriert werden (gemeinsame Nutzung mit parallelem E/A).

- Merkmale: • Tatsächliche Größe: 2,73" x 1,85" x 0,086" (69 mm x 47 mm x 22 mm) • Taktgeschwindigkeit 29,4 MHz • 10Base-T • Leistungsstarker Rabbit 3000™ Mikroprozessor • Low-EMI (in der Regel <10 dB µV/m @ 3 m) • Integriertes Ethernet zur vereinfachten Konnektivität • Betrieb mit 3,3 V • RCM3000: Bis zu 512K Flash/512K SRAM • RCM3010: 256K Flash- und 128K SRAM-Speicher. • 52 digitale E/A • 6 serielle Ports (IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI) • Alternativer E/A-Bus • Ultra-Niedrigleistungs-„Sleepy“-Modi • Impulserfassung und -messung • Quadratur-Encoder-Eingänge • PWM-Ausgänge

- Designvorteil: • Vorgefertigte Plattform zur schnellen Markteinführung • Dynamic C®-Entwicklungsumgebung für Echtzeitentwicklung und Debugging



Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis			Rabbit Teilenr.
		1	10	100	
RCM3000-Kernmodul	316-1018-ND	70.45	62.43	57.08	101-0507
RCM3010-Kernmodul	316-1019-ND	53.58	46.32	44.51	101-0508



Rabbit 2000™ 8-Bit Mikroprozessor

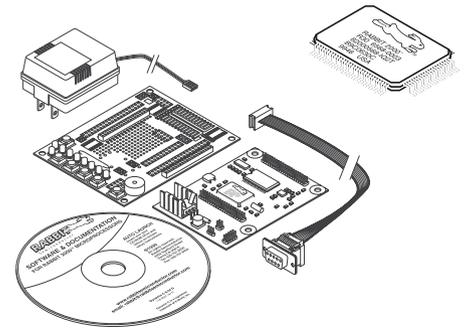
Der Rabbit 2000 ist ein 8-Bit Hochleistungs-Mikroprozessor, der sich durch seinen C-freundlichen Befehlssatz, seine schnelle Rechenleistung und zahlreichen On-Chip Peripheriegeräte auszeichnet.

Die integrierten Funktionen umfassen: 4 serielle Ports, einen Slave-Port, eine Remote-Bootstrap-Funktion, erweiterte Taktoptionen und eine Glueless-Schnittstelle für Speicher und E/A, womit das Hardware-Design vereinfacht wird. Mit einer maximalen Taktgeschwindigkeit von 30 MHz und einem optimierten C-ausgerichteten Befehlssatz erbringt der Rabbit 2000 eine höhere Leistung als alternative 16- und 32-Bit Prozessoren bei wesentlich geringeren Systemkosten. Der Rabbit 2000 wird durch das in der Branche bewährte Dynamic C® System von Z-World unterstützt und kann C-Sprachenanwendungen von ca. 1 MB (50.000+ C-Anweisungen) verarbeiten. Dynamic C bietet einen interaktiven Compiler, Editor und Source-Level-Debugger. Außerdem sind zahlreiche Anwendungsbibliotheken enthalten. Diese enge Integration von Hardware und Software verkürzt die Entwicklungszeit und macht das Programmieren

wesentlich leichter.

Vorteile des Rabbit 2000

- Architektur für erweiterte mathematische Leistung
- Glueless-Speicher und E/A-Schnittstelle
- Remote Cold-Boot
- Slave-Schnittstelle
- 4 serielle Ports
- Mehr als 40 multifunktionale E/A-Pins
- Durch Batteriebetrieb sichere Echtzeituhr
- Watchdog-Timer
- Fünf kaskadierbare 8-Bit Timer und 2/10-Bit Timer mit Match-Registern
- Periodic Interrupt 488 Mikrosekunden
- Taktoptionen für Niedrigleistungs-Anwendungen



Rabbit 2000™ Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilernr. 316-1003-ND (101-0359) **117.68**

Das Kit enthält Jackrabbit Single-Board-Computer, Handbuch, Schaltbilder, AC-Adapter, Prototypkarte, Programmierkabel, Dokumentation auf CD-ROM, zusätzliche Teile und komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion).

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis			Rabbit Teilernr.
		2	10	100	
Rabbit 2000	316-1004-ND	10.80	9.95	9.11	668-0003



Rabbit 2000™ 8-Bit Mikroprozessor mit TCP/IP-Support

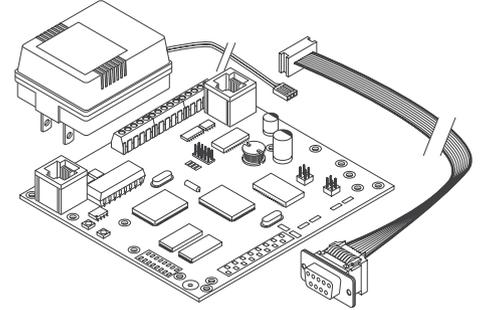
Der Rabbit 2000 ist jetzt mit vollständigem TCP/IP-Support erhältlich! Der Rabbit 2000 ist ein 8-Bit Hochleistungs-Mikroprozessor, der sich durch seinen C-freundlichen Befehlssatz, seine schnelle Rechenleistung und zahlreichen On-Chip Peripheriegeräte auszeichnet.

Die integrierten Funktionen umfassen 4 serielle Ports, einen Slave-Port, eine Remote-Bootstrap-Funktion, erweiterte Taktoptionen und eine Glueless-Schnittstelle für Speicher und E/A. Mit der Dynamic C®-Software auf CD-ROM wird der vollständige TCP/IP-Quellcode für den Rabbit 2000 mitgeliefert. ICMP, HTTP, DHCP (einschließlich SSI, CGI-Routinen, Cookies und einfache Authentifizierung), SMTP, FTP und TFTP (Client und Server) -Funktionen werden bereitgestellt. Außerdem sind Ethernet-Treiber für den Realtek NE2000-kompatiblen Chipsatz enthalten. Der Rabbit 2000 wird durch das in der Branche bewährte Dynamic C-

System unterstützt und kann C-Sprachenanwendungen von ca. 1 MB (50.000+ C-Anweisungen) verarbeiten. Die Software-Entwicklung mit dem interaktiven Dynamic C-Compiler, Editor und Source-Level-Debugger ist leichter und schneller. Außerdem sind zahlreiche Anwendungsbibliotheken enthalten.

Rabbit 2000 TCP/IP Designvorteile

- Kostengünstig – keine Runtime-Lizenzgebühren!
- Zur Entwicklung robuster 10baseT-Ethernet-Anwendungen
- Direktes Schreiben zu TCP- oder UDP-Sockets
- Entwicklungskarte enthält RS232- und RS485-Ports, 4 Hochstromausgänge (200 mA), 4 digitale Eingänge, 512K Flash, 128K SRAM, fünf kaskadierbare 8-Bit Timer und 2 10-Bit Timer mit Match-Registern, eine durch Batteriebetrieb sicherbare Echtzeituhr und eine 10baseT Ethernet-Schnittstelle.



Rabbit 2000™ TCP/IP-Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilernr. 316-1005-ND (101-0401) **168.47**

Das Kit enthält die Rabbit 2000™ TCP/IP-Entwicklungskarte (mit Rabbit 2000-Mikroprozessor, Flash, SRAM, Ethernet-Hardware, 8 digitalen E/A), Demo-Karte, Netzteil, serielles PC-Kabel für Echtzeit-Debugging und ein komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) mit TCP/IP auf CD-ROM.

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis			Rabbit Teilernr.
		2	10	100	
Rabbit 2000 TCP/IP-Toolkit	316-1006-ND	83.81			101-0403



RabbitCore 2000™ Mikroprozessor-Kernmodul

Das RabbitCore 2000-Modul ist eine leistungsfähige Alternative zu einem Mikrocontroller und bietet Ihnen bei Ihrem Board-Design ausgezeichnete Starthilfe. Inbegriffen sind eine Allzweck-E/A-Speicher-Schnittstelle, eine Backup-Schnittstelle und Master-Slave-Steuereins. Doppelte 40-Pin Steckverbinder auf dem RabbitCore 2000-Modul passen in gewöhnliche zweireihige 2-mm Sockel auf Ihrer Karte. Flash und SRAM sind auf der Karte integriert und liefern eine entwicklungsereichtliche Speicherschnittstelle. Fünf parallele Ports stellen bis zu 40 parallele E/A-Leitungen bereit, die zum Anschluss von nahezu allen digitalen Geräten geeignet sind. Es werden 8-Bit Datenbusleitungen, 13 Adressleitungen und die erforderlichen Strobes bereitgestellt, sodass der Anschluss von Kommunikationsperipheriegeräten, E/A-Registern oder kleinen Speichern wie E/A-Geräte oder externe Speicher problemlos möglich ist. Die Programme werden mit Dynamic C® von Z-World erstellt, einer C-Sprachenumgebung, die einen Editor, Compiler und Debugger enthält.

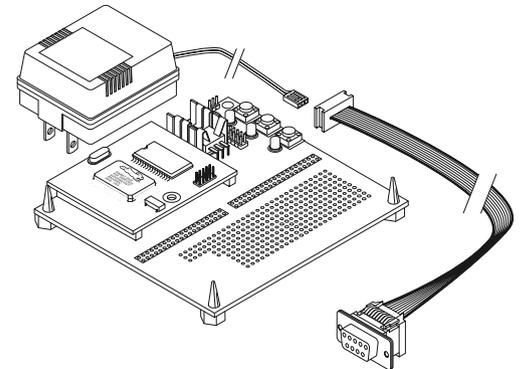
Das RabbitCore 2000-Modul eignet sich ideal für die Reduzierung der Produktionskosten, die Prototypentwicklung eines neuen Designs und eine beschleunigte Markteinführung Ihres Produkts.

RABBITCORE 2000

- **Kartengröße:** 1,90" x 2,30" x 0,50" (48,3 mm x 58,4 mm x 12,7 mm)
- **Eingangsspannung:** 4,75-5,25 V DC
- **Strom:** 98 mA bei 18,432 MHz, 5 V DC (130 mA bei 25,8 MHz, 5 V DC)
- **Prozessor:** Rabbit 2000
- **Mehrzweck-E/A:** 40 parallele E/A-Leitungen, gruppiert in fünf 8-Bit Ports (gemeinsame Nutzung mit seriellen Ports)
- **Speicher, E/A-Schnittstelle:** 13 Adressleitungen, 8 Datenleitungen, E/A Lesen/Schreiben, Puffer-Aktivierung, Status, Takt
- **Zusätzliche Digitaleingänge:** (2), Start-Modus (für Master/Slave), Reset-Eing.
- **Zusätzliche Digitalausgänge:** Watchdog-Ausgang, Rückstellausg.
- **Takt:** 18,432 MHz - 25,8 MHz (siehe Versionen)

- **SRAM:** 128K - 512K, (siehe Versionen)
- **Flash:** 256K
- **Timer:** Fünf kaskadierbare 8-Bit Timer, ein 10-Bit Timer mit 2 Match-Registern
- **Serielle Ports:** 4 CMOS-kompatible Ports. Max. asynchrone Baudrate ist 806.400 bps, max. synchrone Rate ist 6,45 Mbps. Zwei Ports sind als getaktete Ports konfigurierbar
- **Slave-Schnittstelle:** Mit dieser Schnittstelle kann das RabbitCore 2000-Modul als intelligentes Peripheriegerät als Slave mit einem Master-Prozessor verwendet werden

Zusätzliche Funktionen: Watchdog/Supervisor, Zeit/Datumuhr, Reservat-batterieschaltung und Anschlüsse für die vom Benutzer bereitgestellte Batterie. Passt mit doppelten 40-Pin Steckverbindern auf Ihre Karte.



RabbitCore 2000™ Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilernr. 316-1007-ND (101-0398) **143.08**

Das Kit beinhaltet ein Modell-RCM2020, Handbuch mit Schaltbildern und Dokumentation auf CD-ROM, "Erste Schritte"-Einführungshandbuch, AC-Adapter, Prototypkarte, Programmierkabel und ein komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) auf CD-ROM.

Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis			Rabbit Teilernr.
		2	10	100	
RCM2000 (25,8 MHz Takt und 512K SRAM)	316-1008-ND	58.42			101-0404
RCM2010 (25,8 MHz Takt und 128K SRAM)	316-1009-ND	41.48			101-0405
RCM2020 (18,432 MHz Takt und 128K SRAM)	316-1010-ND	33.02			101-0383

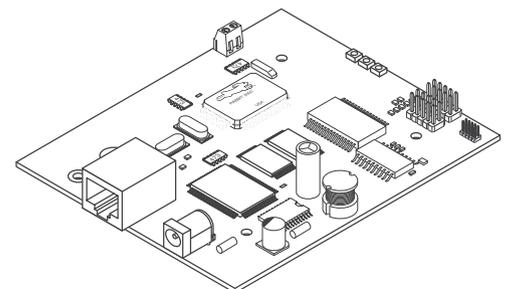


RabbitLink™ EG2110

Rabbit-basierte eingebettete Systeme werden gewöhnlich mithilfe einer Direktverbindung zwischen einem PC und dem Programmierschluss des Rabbit-basierten Systems programmiert. RabbitLink bietet eine indirekte Verbindung zwischen den beiden Bausteinen für entferntes Herunterladen und Debugging.

Merkmale:

- Rabbit 2000® Mikroprozessor mit Betrieb bei 22,1 MHz
- RJ-45 Ethernet-Port konform mit IEEE 802.3 Standard für 10 Base-T Ethernet-Protokoll
- 2 serielle Anschlüsse
- 3 Status-LED-Anzeigen: BENUTZER, ACT und LINK
- 128K statischer RAM und 512K Flash-Speicher
- Installierte Firmware
- Einfache Einrichtung mit DHCP oder einfachen Konsolenbefehlen
- Kennwortschutz
- Entferntes Herunterladen von Programmen und Debugging



Beschreibung	Digi-Key Teilernr.	Stückpreis	Rabbit Teilernr.
EG2110 RabbitLink-Karte	316-1049-ND	109.21	101-0580



RabbitCore™ RCM2200 Mikroprozessor-Kernmodul

Mit den Abmessungen von nur 1,6" x 2,3" x 0,86" (40,6 mm x 58,4 mm x 21,8 mm) erleichtert dieses kompakte Mikroprozessorkernmodul mit integriertem Ethernet die rasche Entwicklung von eingebetteten Systemen und liefert Designern ein komplettes Paket zur Steuerung und Kommunikation mit sofortiger lokaler oder weltweiter Konnektivität.

Im Lieferumfang enthalten sind Allzweck-E/A, Speicher-E/A-Schnittstelle, durch Batteriebetrieb gesicherte Uhr, Cold-Boot-Funktionalität und Slave-Modusbetrieb. Der integrierte Ethernet-Port hebt Beschränkungen der Kommunikation über eine serielle Schnittstelle auf. Eingebettete Systeme mit dem RCM2200 können in jedem Netzwerk oder im Internet gesteuert und überwacht werden (und bei Verwendung der entsprechenden Hardware programmiert und debugged werden). Zwei 26-Pin Steckverbinder auf dem RCM2200-Modul passen in gewöhnliche zweireihige 2-mm-Sockel auf Ihrer Karte. Flash und SRAM sind auf der Karte integriert und liefern eine entwicklungsreife Speicherschnittstelle. 26 parallele E/A-Leitungen können zum Anschluss an fast jeden beliebigen digitalen Baustein verwendet werden. Bidirektionale 8-Bit Datenbusleitungen, 4 Adressleitungen und die notwendigen Strobes werden zum leichten Anschluss von Kommunikationsperipheriegeräten, Eingangs- oder Ausgangsregistern oder kleinen Speichern als E/A-Geräte verwendet.

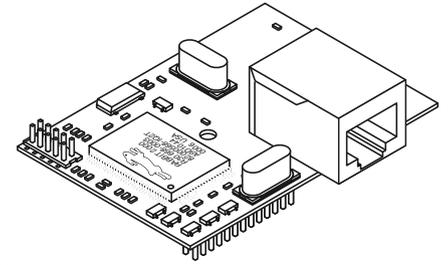
Die Programme werden mit Dynamic C® von Z-World erstellt, einer C-Sprachenumgebung, die einen

Editor, Compiler und Debugger mit lizenzfreiem TCP/IP-Stack in Quellenform enthält. Um eine parallele Entwicklung zu ermöglichen, ist das RCM2200-Modul mit dem nicht-Ethernet-konformen RCM2300 Pin-kompatibel.

RabbitCore RCM2200

- **Kartengröße:** 1,60" x 2,30" x 0,86" (41 mm x 59 mm x 22 mm)
- **Eingangsspannung:** 4,75-5,25 V DC
- **Strom:** 134 mA bei 5 V DC
- **Prozessor:** Rabbit 2000
- **Mehrzweck-E/A:** 26 parallele E/A-Leitungen, gruppiert in fünf 8-Bit Ports (gemeinsame Nutzung mit seriellen Ports)
- **Speicher, E/A-Schnittstelle:** 4 Adressleitungen, 8 Datenleitungen E/A Lesen-Schreiben
- **Zusätzliche Digitaleingänge:** Startup-Modus, Reset
- **Zusätzliche Digitalausgänge:** Status, Rückstellung
- **Takt:** 22,1 MHz
- **SRAM:** 128K, Oberflächenmontage
- **Flash:** 256K, Oberflächenmontage
- **Timer:** Fünf 8-Bit Timer, ein 10-Bit Timer. Fünf Timer sind in Paaren kaskadierbar
- **Serielle Ports:** 4 CMOS-kompatible Ports. Max. asynchrone Baudrate ist 691.000 bps, max. synchrone Rate ist 5,53 Mbps. Zwei Ports sind als getaktete Ports konfigurierbar
- **Slave-Schnittstelle:** Mit dieser Schnittstelle kann das RCM2200-Modul als intelligentes Peripheriegerät als Slave mit einem Master-Prozessor verwendet werden

Zusätzliche Funktionen: Watchdog/Supervisor, Zeit/Datumuhr, Reservebatterieschaltung und Anschlüsse für die vom Benutzer bereitgestellte Batterie.



RabbitCore™ RCM2200-Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1012-ND (101-0475) **202.34**

Das Kit enthält ein RCM2200-Kernmodul (Ethernet, 256K Flash, 128K SRAM), "Erste Schritte"-Einführungshandbuch mit Schaltbildern, DC-Stromversorgung (nur US), Prototypkarte, serielles PC-Kabel und komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) sowie komplette Dokumentation auf CD-ROM.

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis	Rabbit Teilenr.
RCM2200	316-1013-ND	46.56	101-0454

RabbitCore™ RCM2300-Mikroprozessor-Kernmodul

Dieses ultrakompakte Mikroprozessorkernmodul ist lediglich 1,15" x 1,60" x 0,47" (29,2 mm x 40,6 mm x 11,8 mm) groß und eröffnet eine neue Welt der Designoptionen für wirtschaftliche Steuerungsprodukte.

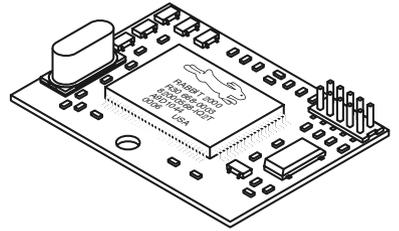
Im Lieferumfang enthalten sind Allzweck-E/A, Speicher-E/A-Schnittstelle, durch Batteriebetrieb gesicherte Uhr, Cold-Boot-Funktionalität und Slave-Modusbetrieb. Zwei 26-Pin Steckverbinder auf dem RCM2300-Modul passen in gewöhnliche zweireihige 2-mm-Sockel auf Ihrer Karte. Flash und SRAM sind auf der Karte integriert und liefern eine entwicklungsreife Speicherschnittstelle. 29 parallele E/A-Leitungen können zum Anschluss an fast jedes beliebige digitale Gerät verwendet werden. Bidirektionale 8-Bit Datenbusleitungen, 4 Adressleitungen und die notwendigen Strobes werden zum leichten Anschluss von Kommunikationsperipheriegeräten, Eingangs- oder Ausgangsregistern oder kleinen Speichern als E/A-Geräte verwendet.

Die Programme werden mit Dynamic C® von Z-World erstellt, einer C-Sprachenumgebung, die einen Editor, Compiler und Debugger enthält. Um eine parallele Entwicklung zu ermöglichen, ist das RCM2300-Modul mit dem Ethernet-RCM2200 Pin-kompatibel.

RabbitCore RCM2300:

- **Kartengröße:** 1,15" x 1,60" x 0,47" (29 mm x 41 mm x 12 mm)
- **Eingangsspannung:** 4,75-5,25 V DC
- **Strom:** 108 mA bei 5 V DC
- **Prozessor:** Rabbit 2000
- **Mehrzweck-E/A:** 29 parallele E/A-Leitungen, gruppiert in fünf 8-Bit Ports (gemeinsame Nutzung mit seriellen Ports)
- **Speicher, E/A-Schnittstelle:** 4 Adressleitungen, 8 Datenleitungen, E/A Lesen-Schreiben (zusätzliche Adressleitungen und Pufferaktivierung über separate Anschlüsse)
- **Zusätzliche Digitaleingänge:** Startup-Modus, Reset
- **Zusätzliche Digitalausgänge:** Status, Rückstellung
- **Takt:** 22,1 MHz
- **SRAM:** 128K, Oberflächenmontage
- **Flash:** 256K, Oberflächenmontage
- **Timer:** Fünf 8-Bit Timer, ein 10-Bit Timer. Fünf Timer sind in Paaren kaskadierbar
- **Serielle Ports:** 4 CMOS-kompatible Ports. Max. asynchrone Baudrate ist 691.000 bps, max. synchrone Rate ist 5,53 Mbps. Zwei Ports sind als getaktete Ports konfigurierbar
- **Slave-Schnittstelle:** Mit dieser Schnittstelle kann das RCM2300-Modul als intelligentes Peripheriegerät als Slave mit einem Master-Prozessor verwendet werden

Zusätzliche Funktionen: Watchdog/Supervisor, Zeit/Datumuhr, Reservebatterieschaltung und Anschlüsse für die vom Benutzer bereitgestellte Batterie.



RabbitCore™ RCM2300-Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1015-ND (101-0480) **168.47**

Das Kit enthält ein RCM2300-Kernmodul (256K Flash, 128K SRAM), "Erste Schritte"-Einführungshandbuch mit Schaltbildern, Gleichstromversorgung (nur US), Prototypkarte, serielles PC-Kabel und komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) sowie komplette Dokumentation auf CD-ROM.

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis	Rabbit Teilenr.
RCM2300	316-1014-ND	35.56	101-0453

RabbitCore™ RCM3200-Mikroprozessor-Kernmodul

Das RCM3200 RabbitCore-Mikroprozessor-Kernmodul ist die ideale Option für Designer, die eine rasche Entwicklung und Implementierung von eingebetteten Systemen mit vollständig integrierter 10/100Base-T Ethernet-Konnektivität anstreben. Das RCM3200-Modul hat lediglich eine Größe von 2,73" x 1,85" (69 x 47 mm) und wird bei 3,3 V mit 5-V-toleranten E/A betrieben und verfügt über 6 serielle Ports. Mithilfe von integrierten Low-EMI-Funktionen, einschließlich Clock Spectrum Spreader, werden EMI-Probleme praktisch eliminiert und OEMs werden bei der Durchführung von CE- und behördlichen RF-Emissionstests unterstützt.

Das RCM3200-Modul basiert auf dem Rabbit 3000-Mikroprozessor und läuft bei einer Taktfrequenz von 44,2 MHz. Es ist mit einem 512K Flash-Speicher, 512K Programmspeicher-SRAM und 256K Daten-SRAM, Quadratur-Decoder, PWM-Ausgängen und Impulsersatzfunktionen ausgestattet. Über zwei 34-Pin Connection-Headers werden 52 digitale E/A zur Verfügung gestellt, die mit den 6 seriellen Ports und alternativen E/A-Funktionen gemeinsam genutzt werden. Der integrierte Ethernet-Port gestattet Echtzeit-Konnektivität lokal und weltweit.

Das RCM3200 verfügt außerdem über eine durch Batteriebetrieb gesicherte Echtzeituhr, Glueless-Speicher und E/A-Schnittstellen sowie Niedrigleistungs-, "Sleepy"-Modi. Die effiziente Hardware- und Softwareintegration beschleunigt Design und Entwicklung. Benutzerprogramme können mithilfe von Dynamic C und einem Programmierkabel kompiliert, ausgeführt und ausgetestet werden - dazu ist kein schaltungsintegrierter Emulator erforderlich.

Designs mit RabbitCores: RabbitCores basieren auf äußerst leistungsfähigen 8-Bit Rabbit-Mikroprozessoren mit umfassenden integrierten Funktionen und einem C-freundlichen Befehlssatz, der zur Verwendung mit dem Dynamic C®-Entwicklungssystem konzipiert wurde. Eingebettete Systeme mit dem Ethernet RabbitCore-Modul können in jedem Netzwerk oder im Internet gesteuert und überwacht werden (und bei Verwendung der

entsprechenden Hardware programmiert und ausgetestet werden).

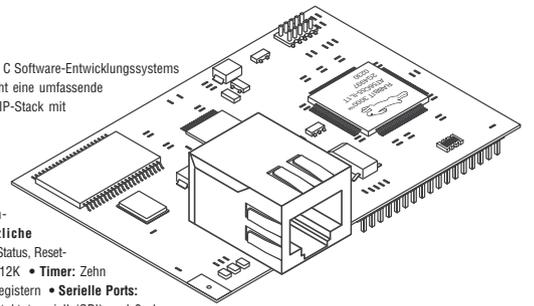
Programmierung des RCM3200-Moduls:

Die Programme werden mithilfe unseres in der Branche bewährten Dynamics C Software-Entwicklungssystems entwickelt (SE-Version in preisgünstigen Entwicklungskits enthalten). Es steht eine umfassende Bibliothek von Treibern und Musterprogrammen sowie ein lizenzfreier TCP/IP-Stack mit Quellcode zur Verfügung.

RabbitCore RCM3200:

- **Kartengröße:** 2,73" x 1,85" x 0,86" (69 mm x 47 mm x 22 mm)
- **Leistung:** 3,15-3,45 V DC
- **Strom:** 255 mA bei 3,3V
- **Prozessor:** Rabbit 3000 bei 44,2 MHz
- **Mehrzweck-E/A:** 52 digitale E/A (44 konfigurierbare E/A, 4 feste Eingänge und 4 feste Ausgänge)
- **Zusätzliche Digitaleingänge:** 2 Startup-Modi, Reset-Eing.
- **Zusätzliche Digitalausgänge:** Status, Reset-Ausg.
- **Echtzeituhr:** Ja
- **SRAM:** 512K Programm +256K Daten
- **Flash:** 512K
- **Timer:** Zehn 8-Bit Timer (6 kaskadierbar vom ersten) und ein 10-Bit Timer mit 2 Match-Registern
- **Serielle Ports:** 6 CMOS-kompatible: 6 konfigurierbar als asynchron (mit IrDA), 4 als getaktet seriell (SPI) und 2 als SDLC/HDL (mit IrDA), 1 asynchroner getakteter serieller Port, der für Programmierung dediziert ist, Support für MIR/SIR IrDA-Transceiver
- **Slave-Schnittstelle:** Ermöglicht die Verwendung als Master oder intelligentes Peripheriegerät mit Rabbit-basiertem oder sonstigem Master-Controller

Zusätzliche Funktionen: Ethernet-Port, Watchdog/Supervisor, Impulsdauermodulatoren, Quadratur-Decoder, Echtzeituhr und Reservebatterie



RabbitCore™ RCM3200 preisgünstiges Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1023-ND (101-0552) **295.46**

Das Kit enthält RCM3200 RabbitCore, "Erste Schritte"-Einführungshandbuch, DC-Stromversorgung (nur USA), Prototypkarte, serielles Kabel zum Programmieren und Debugging und komplettes Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion) sowie komplette Dokumentation auf CD-ROM.

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis	Rabbit Teilenr.
Modul RCM3200 MPU	316-1024-ND	75.35	101-0520

RabbitCore™ RCM2100 Mikroprozessor-Kernmodul

Das RCM2100 ist unser mit allen Funktionen ausgestattetes RabbitCore-Mikroprozessorkernmodul mit integriertem Ethernet. Das RCM2100 bietet 512K Flash-Speicher und 512K SRAM sowie gepufferte externe Speicheradressierungsfunktionalität. Die 34 parallelen Benutzer-E/A, die mit 4 seriellen Ports gemeinsam genutzt werden, machen die lokale Steuerung und Kommunikation zum Kinderspiel.

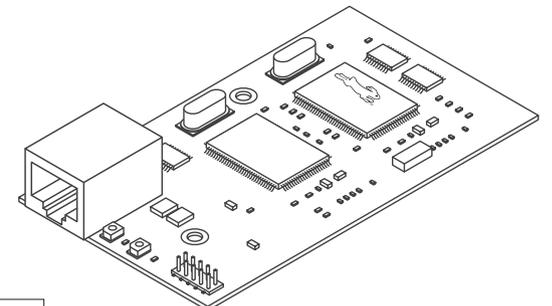
Merkmale:

- Ethernet • 3,5" x 2,0" x 0,86" (88,9 mm x 50,8 mm x 21,8 mm)
- 512K SRAM
- 512K Flash
- 34 Mehrzweck-E/A

Technische Daten des RabbitCore RCM2100:

- **Mikroprozessor:** Rabbit 2000 bei 22,1 MHz
- **Mehrzweck-E/A:** 34 parallele E/A (20 konfigurierbare E/A, 8 feste Eingänge und 6 feste Ausgänge)
- **Zusätzliche Eingänge:**

- 2 Startup-Modi, Reset-Eing.
- **Zusätzliche Ausgänge:** Status, Uhr, Watchdog Out, Reset-Ausg.
- **Speicher-E/A:** 13 gepufferte Adress-E/A, 8 gepufferte Daten-E/A sowie E/A Lesen-Schreiben und Pufferaktivierung
- **Serielle Ports:** vier 5 V CMOS-kompatibel; 2 konfigurierbar als getaktete Ports
- **Serielle Geschwindigkeit:** Max. Burst-Rate = CLK/32 Max. Halterate = Burst/2
- **Anschlussstecker:** zwei 2 x 20, 2 mm IDC Header
- **Slave-Schnittstelle:** Ermöglicht die Verwendung als Master oder intelligentes Peripheriegerät mit Rabbit-basiertem oder sonstigem Master-Controller
- **Echtzeituhr:** Ja
- **Timer:** Fünf 8-Bit Timer (4 kaskadierbar vom ersten) und ein 10-Bit Timer mit 2 Match-Registern
- **Watchdog/Supervisor:** Ja
- **Strom:** 4,75-5,25 V DC, 140 mA
- **Betriebstemp.:** -40 °C bis +70 °C
- **Feuchtigkeit:** 5-95 %, nicht kondensierend
- **Kartengröße:** 3,5" x 2,0" x 0,85" (89 x 51 x 22 mm)



RabbitCore™ 2000/RCM2100 preisgünstiges Entwicklungskit

Nur Digi-Key-Teilenr. 316-1028-ND (101-0451) **236.20**

Optimieren Sie Ihre Evaluierungs- und Designaufgaben mit einem kompletten Entwicklungskit, das Folgendes enthält: RCM2100-Mikroprozessor-Kernmodul, Prototypkarte, Dynamic C SE Software-Entwicklungssystem (keine Probeversion), sowie komplette Dokumentation auf CD-ROM, serielles Kabel für Programmierung und Debugging, "Erste Schritte"-Einführungshandbuch und Netzadapter (nur USA und Kanada).

Beschreibung	Digi-Key Teilenr.	Stückpreis	Rabbit Teilenr.
Modul RCM2100-MPU	316-1029-ND	75.35	101-0434