



# PM-010 UND PM-132 PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI RS232- HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

SERIELLE PC-KARTEN, DIE IHRE ERWARTUNGEN ÜBERSTEIFEN WERDEN



## Funktionen

- 2-Port-RS232-Schnittstelle
- PCMCIA-Karte, TYP II
- 128-Byte-FIFO mit benutzerdefinierbarer Triggerstufe
- Bis zu 921.600 Baud
- Standardausführung oder strapazierfähige Variante
- Treiber für alle gängigen Betriebssysteme
- Beispielprogramme, Test- und Terminalsoftware – alle mit Quellcode
- Unbegrenzter Support und unbegrenzte Garantie

Klicken Sie auf die einzelnen Funktionen, um ähnliche Produkte anzuzeigen.

## Optionen



Standardausführung:  
PM-010  
mit abnehmbaren  
Anschlüssen



Strapazierfähige  
Variante: PM-132  
mit integrierten  
Anschlüssen

## Beschreibung

Eine PCMCIA-Karte vom Typ II, die zwei unabhängige serielle RS232-Ports bereitstellt. Schnelle Datenübertragungsraten im Megabaudbereich sowie 128-Byte-FIFOs in Verbindung mit 1-Mbit/s-Leitungstreibern bieten Ihnen Leistung ohne Abstriche für Ihren Laptop. Ihre Möglichkeiten werden durch Mobilität nicht länger eingeschränkt.

In Standardausführung oder strapazierfähiger Variante für alle Anforderungen erhältlich.

Jetzt mit der unbegrenzten Garantie und dem unbegrenzten Support von Brainboxes!

## Software

Treiber mit Microsoft-Zertifizierung (einfache Installation und zuverlässige Funktionsweise) für:

- o Windows Server 2003 x32-Bit- und x64-Bit-Version
- o Windows XP x32-Bit- und x64-Bit-Version
- o Windows 2000.



Außerdem vollständig getestete Treiber für:

- o Windows Me, Windows 98 und 95
- o Windows CE

Im Lieferumfang ebenfalls enthalten: vollständige Produktdokumentation, ausführlicher Leitfaden für die Fehlerbehebung und Terminalsoftware. Darüber hinaus werden Quellcodebeispiele für alle gängigen Programmiersprachen bereitgestellt.

Benötigen Sie Unterstützung für andere Betriebssysteme? Rufen Sie uns an, oder senden Sie uns eine E-Mail. Informationen über die außergewöhnliche Konfigurierbarkeit der Treiber von Brainboxes erhalten Sie, wenn Sie [hier klicken](#).



## BESTELLUNG

### Beschreibung

PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI RS232-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN  
STRAPAZIERFÄHIGE PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI  
RS232- HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

### Produktcode

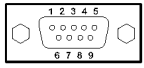
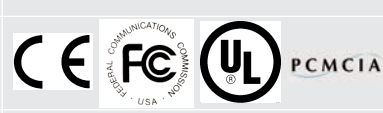
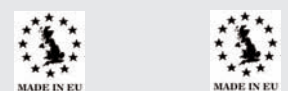
PM-010

PM-132



# PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI RS232-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

## Vollständige technische Daten

Produktcode		PM-010 und PM-132																		
Einstellungen für seriellen Anschluss																				
<table border="1"> <tr><td>DCD</td><td>Pin 1</td></tr> <tr><td>RxD</td><td>Pin 2</td></tr> <tr><td>TxD</td><td>Pin 3</td></tr> <tr><td>DTR</td><td>Pin 4</td></tr> <tr><td>GND</td><td>Pin 5</td></tr> <tr><td>DSR</td><td>Pin 6</td></tr> <tr><td>RTS</td><td>Pin 7</td></tr> <tr><td>CTS</td><td>Pin 8</td></tr> <tr><td>RI</td><td>Pin 9</td></tr> </table> 	DCD	Pin 1	RxD	Pin 2	TxD	Pin 3	DTR	Pin 4	GND	Pin 5	DSR	Pin 6	RTS	Pin 7	CTS	Pin 8	RI	Pin 9	Ports Anschluss UART-Typ FIFO-Größe Ausgangsleistung  Übertragungssignalstärke Reichweite	2-Port-RS232-Schnittstelle DB9 (9-polig, male) – PM-132: mit integriertem, strapazierfähigem Anschluss 16C950 128 Byte mit benutzerdefinierbarer Triggerstufe Nein (Informationen zur Ausgangsleistung finden Sie unter den Angaben zum allgemeinen Leistungsbereich) +/- 12 Volt Leerlaufspannung (RS232-Standardwert) 30 Meter (RS232-Standardwert)
DCD	Pin 1																			
RxD	Pin 2																			
TxD	Pin 3																			
DTR	Pin 4																			
GND	Pin 5																			
DSR	Pin 6																			
RTS	Pin 7																			
CTS	Pin 8																			
RI	Pin 9																			
Einstellungen für seriellen Anschluss																				
	Baudrate (Bits pro Sekunde) Datenbits Parität Stoppbits Datenflusssteuerung IRQs Verbindungsschemata	bis zu 921.600 5, 6, 7 oder 8 ungerade, gerade, keine, Mark (1) oder Space (0) 1, 1,5 oder 2 CTS/RTS DTR/DSR Plug-and-Play-Funktion – Shared Interrupt für alle Ports verfügbar Punkt-zu-Punkt																		
Allgemeine Daten																				
	Leiterplattenschichten Stromverbrauch  Gewicht Abmessungen	4 90 mA bei 5 V 20 mA bei 12 V 0,104 kg (PM-010) und 0,072 kg (PM-132) PCMCIA-Karte, TYP II																		
Schnittstelle																				
	BUS Betriebssystemkompatibilität  PCMCIA-Spezifikation	PCMCIA Windows XP x64-Bit-Version / Windows Server 2003 x64-Bit-Version Windows 95/ 98/ 2000/ XP/ Server 2003 Windows CE* PC Card Standard, Februar 1995																		
Microsoft-Zertifizierungen		Windows Server 2003 Editionen, Windows XP Home, Windows XP Professional																		
Zulassungen und Zertifizierungen		UL-konform, EMV: CE- und FCC-konform, PCMCIA-Mitglied																		
Lieferumfang		Installations-CD einschließlich Handbuch, Microsoft-zertifizierter Treiber, Dienstprogramme und Beispielprogramme mit Quellcode PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI RS232-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN 2 x vollständige Verkabelung mit angespritztem Kabel (PM-132: in Karte integriert) Installationsanleitung																		
OEM-Option		Große Abnahmemengen für OEM verfügbar																		
Produkt-Support		Unbegrenzter Support per E-Mail und Telefon durch vollqualifizierte, freundliche Mitarbeiter, 40 Stunden in der Woche																		
Garantie		Unbegrenzt																		
Herstellerland		Hergestellt in GB von Brainboxes, Gewinner des European Electronics Industry Awards 2005 Hersteller des Jahres																		
Anpassungsmöglichkeiten		Brainboxes bietet maßgeschneiderte Kundenlösungen für Großkunden. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie <a href="#">HIER KLICKEN</a> .																		

\*Dieses Produkt erzielt unter Windows CE bis zu 115.200 Baud.



# PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI RS232- HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

## Erklärungen zu Produktfunktionen

### PC-Karte

Mit PC-Karten können Sie alle Funktionen serieller Karten von Brainboxes auf Ihren Laptop übertragen. Bei allen PC-Karten von Brainboxes handelt es sich um Karten vom Typ II. Sie sind alle mit 3,3-Volt- und 5-Volt-PCMCIA-Steckplätzen kompatibel.

Weitere Informationen zu Express-Produkten erhalten Sie, wenn Sie [hier klicken](#).

### Microsoft-Zertifizierung

Die Mehrzahl der Produkte von Brainboxes, einschließlich dieses Produkts, wurden von Microsoft als umfassend getestetes und kompatibles Produkt für die Verwendung mit gängigen Betriebssystemen von Microsoft zertifiziert. Die vollständige Liste der zertifizierten Produkte von Brainboxes können Sie auf der **Microsoft-Website** einsehen, wenn Sie [hier klicken](#).

### PCMCIA-Konformität

Alle PC-Karten von Brainboxes entsprechen vollständig der PC Card Standard-Spezifikation (Stand: Februar 1995), die von der PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association), der Special Interest Group für Design und Herstellung von PC-Karten, erarbeitet wurde.

### Großer FIFO-Speicher

FIFO bedeutet „First In First Out“. Es handelt sich hierbei um einen Speicherbereich auf der ExpressCard von Brainboxes. Ein hoher FIFO-Wert bedeutet einen größeren Speicherbereich für das Zwischenspeichern von Daten im Puffer, sodass weniger häufig Anforderungen an den Computerprozessor gesendet werden müssen. Dadurch werden der Datendurchsatz erheblich erhöht und die CPU-Verfügbarkeit für andere Anwendungen stark verbessert.

Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie [hier klicken](#).

### Leiterplatte mit 4 Schichten

Leiterplatten (auch PCBs – Printed Circuit Boards) mit vier Schichten von Schaltkreisen entsprechen den Richtlinien für empfohlene Verfahrensweisen von Brainboxes und gewährleisten eine größere Zuverlässigkeit unserer Karten. Eine Schicht enthält die Elemente für die Stromversorgung und eine andere die Elemente für die Erdung. Dies führt zu einer besseren Abschirmung der Signale vor elektromagnetischen Störungen. Dadurch wird eine erheblich höhere Signalintegrität gewährleistet.

### Oberflächenmontage der Komponenten

Alle Komponenten einer PC-Karte von Brainboxes werden mit der Oberflächenmontagetechnologie gefertigt. Diese Technologie gewährleistet höchste Präzision und schnelle Produktion bei der Herstellung der Karten von Brainboxes. Bestellungen können daher schnell, zuverlässig und mit hervorragender Qualität ausgeführt werden.

### Kondensatoren

Alle PC-Karten von Brainboxes verfügen über Kondensatoren, die mit allen Stromversorgungspins des PC-Anschlusses verbunden sind. Die Kondensatoren befinden sich jeweils in der Nähe des Anschlusses und an allen Punkten, an denen Signale die Schicht wechseln. Dadurch wird gewährleistet, dass an den elektrischen Leitungen auf den PC-Karten von Brainboxes unabhängig vom aktuell angeforderten Energiebedarf stets die richtige Spannung anliegt. Auf diese Weise kann die Integrität der Datensignale aufrecht erhalten werden.



# PCMCIA-KARTE FÜR ZWEI RS232-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

## Brainboxes-Service

„Brainboxes bietet ALLEN Kunden kostenlosen, zeitlich unbegrenzten Support.“

Wir sind bestrebt, unseren Kunden den besten Support in der Branche anzubieten. Der Standort unserer hoch qualifizierten und hilfsbereiten Supporttechniker befindet sich in unmittelbarer Umgebung der Produktdesigner, -entwickler und -tester, mit denen eine enge Zusammenarbeit gepflegt wird. Auf diese Weise kann eine umfassende Kenntnis der Produkte gewährleistet werden. Unsere Supportabteilung erreichen Sie per E-Mail unter [support@brainboxes.com](mailto:support@brainboxes.com) oder per Telefon unter +44 (0)151 220 2500 während unserer Geschäftszeiten (GB).

Supportwebsite: [www.brainboxes.com/support/index.asp](http://www.brainboxes.com/support/index.asp)



„Brainboxes ist von der Qualität seiner Fertigungsprozesse fest überzeugt und möchte dies durch die unbegrenzte Garantie auf ALLE seine seriellen PCMCIA-Karten unterstreichen.“

Brainboxes gibt mit Freude bekannt, dass die neue unbegrenzte Garantie auf alle seriellen PCMCIA-Karten ausgedehnt werden kann. Wir haben dieses Konzept aufgrund unserer außergewöhnlich hohen Qualität bei Fertigung und Design sowie der Unternehmensphilosophie „Kaizen“ eingeführt.

## Brainboxes und Kaizen

„Brainboxes strebt stets nach einem höheren Standard zum Vorteil der Kunden.“

„Kaizen“ ist ein Begriff aus dem Japanischen und bedeutet „fortwährende Verbesserung“. Die Kaizen-Philosophie wurde in allen Bereichen von Brainboxes implementiert und hat zu erheblichen Verbesserungen bei unseren Produkten und beim Kundenservice geführt. Dies spiegelt sich z. B. in der Entwicklung unserer eigenen ASIC-Lösung „LYNX“ und unserer neuen unbegrenzten Garantie wider. Als Teil dieses fortlaufenden Prozesses haben wir im Jahr 2004 „Lean“- und „6 Sigma“-Managementprogramme eingeführt, die uns mit Erfolg zu gesteigerter Produktivität und erhöhter Effizienz in allen Unternehmensbereichen verholfen haben.

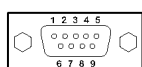
Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie [hier klicken](#).



## RS232-Standard

DCD	Pin 1
RXD	Pin 2
TXD	Pin 3
DTR	Pin 4
GND	Pin 5
DSR	Pin 6
RTS	Pin 7
CTS	Pin 8
RI	Pin 9

RS232 [9 Pin] Pinout



Bei RS232 handelt es sich um den bekanntesten Industriestandard für die Bereitstellung asynchroner serieller Kommunikation mithilfe von Logikpegeln von  $\pm 12$  Volt über Entfernungen von bis zu 30 Metern. RS232 kann für alle beliebigen Anforderungen konfiguriert werden, von der

TXD	Pin 2
RXD	Pin 3
RTS	Pin 4
CTS	Pin 5
DSR	Pin 6
GND	Pin 7
DCD	Pin 8
DTR	Pin 20
RI	Pin 22

RS232 [25 Pin] Pinout



Kommunikation mit drei Leitungen (nur eine Sende-, eine Empfangs- und eine gemeinsame Masseleitung) bis hin zu komplexeren Hardware- und Software-Handshake-Verfahren.

Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie [hier klicken](#).