



PM-120, PM-154

1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR RS422/485- HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

SERIELLE PC-KARTEN, DIE IHRE ERWARTUNGEN ÜBERSTEIFEN WERDEN



Funktionen

- 1-Port-RS422/485-Schnittstelle
- PCMCIA-Karte, TYP II
- 128-Byte-FIFO mit benutzerdefinierbarer Triggerstufe
- Bis zu 921.600 Baud
- Standardausführung oder strapazierfähige Variante
- Voll-Duplex- und Halb-Duplex-Autogating
- Schutz vor kurzzeitigen Spannungsspitzen
- 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-120
mit abnehmbarem
Anschluss

Strapazierfähige
Variante: PM-154
mit integriertem
Anschluss



Beschreibung

Eine PCMCIA-Karte vom Typ II, die einen seriellen RS422/485-Port bereitstellt. Integrierte Zener-Dioden gewährleisten Schutz vor elektrischen Überspannungen. 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.

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
1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR
RS422/485-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN
STRAPAZIERFÄHIGE 1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR
RS422/485-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

Produktcode
PM-120
PM-154



1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR RS422/485-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN

Produktcode	PM-120 und PM-154	
Einstellungen für seriellen Anschluss	<p>Ports Anschluss UART-Typ FIFO-Größe Ausgangsleistung</p> <p>Übertragungssignalstärke Reichweite Schutz vor elektrischer Überspannung</p>	<p>1-Port-RS422/485-Schnittstelle DB9 (9-polig, male) (PM-154: mit integriertem, strapazierfähigem Anschluss) 950 UART integriert in BB16CF950+ von Brainboxes 128 Byte mit benutzerdefinierbarer Triggerstufe Nein (Informationen zur Ausgangsleistung finden Sie unter den Angaben zum allgemeinen Leistungsbereich) +/- 5 Volt Leerlaufspannung (RS422/485-Standardwert) 1.200 Meter (RS422/485-Standardwert) +ve kurzzeitige Spannungsspitzen > 12 V, -ve kurzzeitige Spannungsspitzen > 6,8 V</p>
<p>TXD- Pin 1 TXD+ Pin 2 RTS- Pin 3 RTS+ Pin 4 GND Pin 5 RXD- Pin 6 RXD+ Pin 7 CTS- Pin 8 CTS+ Pin 9</p> <p>RS422/485 Pinout</p>		
Einstellungen für seriellen Anschluss	<p>Baudrate (Bits pro Sekunde) Datenbits Parität Stoppbits Datenflusssteuerung IRQs Tx/Rx-Modi Verbindungsschemata</p> <p>RS485 Gating</p>	<p>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 Voll-Duplex- und Halb-Duplex-Autogating Punkt-zu-Punkt Ein Talker; viele Listener, (max. 32) Viele Talker / Listener Halb-Duplex (max. 32) Hardware Autogating, TxD immer / RTS true aktiviert, RxD immer aktiviert, RxD RTS true deaktiviert, CTS forced true</p>
Allgemeine Daten	<p>Leiterplattenschichten Stromverbrauch Gewicht Abmessungen</p>	<p>4 130 mA bei 5 V 0,067 kg (PM-120), 0,049 kg (PM-154) PCMCIA-Karte, TYP II</p>
Schnittstelle	<p>BUS Betriebssystemkompatibilität</p> <p>PCMCIA-Spezifikation</p>	<p>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</p>
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 1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR RS422/485-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNITTSTELLEN Vollständige Verkabelung mit angespritztem Kabel (PM-154: 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 HIER KLICKEN .

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



1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR RS422/485- 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](#).

Autogating

Wenn das Gerät auf den Halb-Duplex-Modus festgelegt wurde, werden übertragene und empfangene Daten über die gleichen Signalleitungen gesendet. Autogating bedeutet, dass die PC-Karte von Brainboxes weiß, wann sie nach Daten 'lauschen' muss und wann sie Daten senden muss. Sie verfügt dabei über einen schnellen und automatischen Hardwareswitch für den Wechsel zwischen beiden Modi. Dieser ist sehr viel schneller als ein Softwareswitch und stellt sicher, dass es zu keinen Datenverlusten aufgrund von Verzögerungen beim Wechsel kommt.

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

Schutz vor elektrischer Überspannung

Alle RS422/485-Karten von Brainboxes verfügen über einen Schutz vor kurzzeitigen Spannungsspitzen. Diese Maßnahme schützt vor Rauschen in der Signalleitung, das folgende Ursachen haben kann: elektrische Überspannungen in anderen Geräten, magnetische Feldinteraktionen in der Umgebung und Hintergrundrauschen. Unser Überspannungsschutz gewährleistet den sicheren und zuverlässigen Betrieb in nahezu allen Umgebungen.

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.

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.



1-PORT-PCMCIA-KARTE FÜR RS422/485- 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 oder per Telefon unter +44 (0)151 220 2500 während unserer Geschäftszeiten (GB).

Supportwebsite: 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](#).



RS422/485-Standards

RS422 ermöglicht einen Sender und bis zu 10 Empfänger mit Datenübertragungsraten bis zu 10 Megabits pro Sekunde für Entfernungen bis zu 12 Metern und bis zu 100 Kilobits pro Sekunde für Entfernungen bis zu 1219 Metern.

RS485 beruht auf dem RS422-Standard und ermöglicht bis zu 32 Treiber-Empfänger-Paare bei einem Party-Line-Datenbus. Hier ist eine Konfiguration im Halb-Duplex- und Voll-Duplex-Modus möglich. Während nur eines dieser Paare zu einem Zeitpunkt Daten übertragen darf, kann der Rest gleichzeitig Daten abhören.

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

TXD-	Pin 1
TXD+	Pin 2
RTS-	Pin 3
RTS+	Pin 4
GND	Pin 5
RXD-	Pin 6
RXD+	Pin 7
CTS-	Pin 8
CTS+	Pin 9

RS422/485 Pinout

