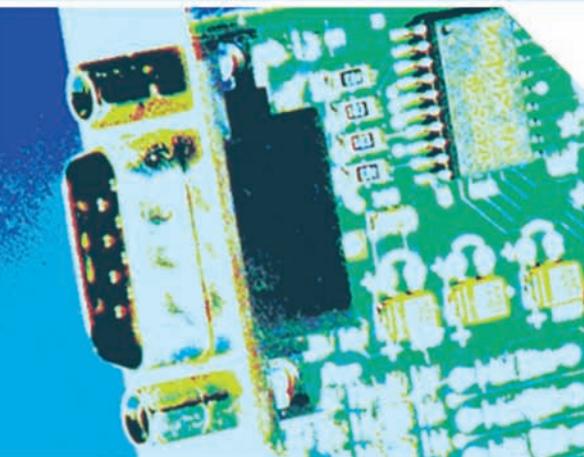




# UC-420 UND UC-431 UNIVERSELLE 3+1-PORT-RS232-KARTE *STREAMLINE*

SERIELLE PC-KARTEN, DIE IHRE ERWARTUNGEN ÜBERSTEIFEN WERDEN



## Beschreibung

Eine universelle PCI-Karte, die drei oder vier serielle, 9-polige RS232-COM-Ports nach Industriestandard in einem einzelnen PCI-Steckplatz bereitstellt. Der vierte Port ist über eine separate Halterung verfügbar und kann entweder an einen verfügbaren Steckplatz oder an einen Auswerfer am Gehäuse angeschlossen werden.

Es sind keine zusätzlichen externen Kabel erforderlich, da alle vier 9-poligen Ports in die Karte integriert sind; *Streamline*-Konnektivität.

Diese universelle PCI-Karte ist sowohl mit 3,3-Volt- als auch mit 5-Volt-PCI-Steckplätzen vollständig kompatibel. Somit ist Ihre Investition auch für die Zukunft geschützt.

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

## Funktionen

- 4-Port-RS232-Schnittstelle
- Universelle PCI-Karte
- 64-Byte-FIFOs mit benutzerdefinierbarer Triggerstufe
- Bis zu 115.200 Baud
- Standardprofil
- 9-polige *Streamline*-Anschlüsse: Keine zusätzlichen Kabel
- 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



3+1-Port-Karte:  
UC-420



3-Port-Karte: UC-431

## 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.

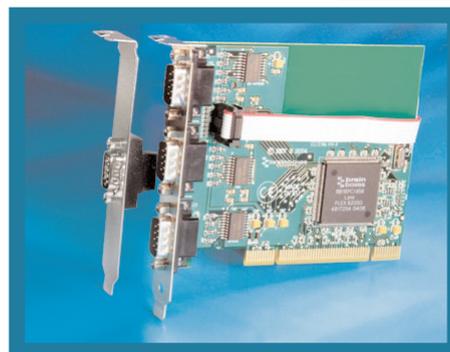


Außerdem vollständig getestete Treiber für:

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

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](#).



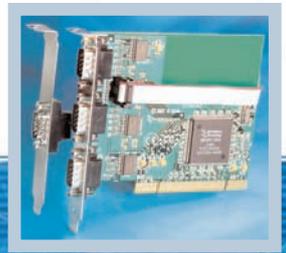
## BESTELLUNG

### Beschreibung

UNIVERSELLE 3+1-PORT-RS232-KARTE *STREAMLINE*  
UNIVERSELLE 3-PORT-RS232-KARTE *STREAMLINE*

### Produktcode

UC-420  
UC-431



# UNIVERSELLE 3+1-PORT-RS232-KARTE STREAMLINE

Produktcode		UC-420 und UC-431
<b>Serieller Anschluss</b>		
<p>RS232-Pinbelegung (9-polig, male)</p>	<p>Ports Anschluss* UART-Typ FIFO-Größe Ausgangsleistung</p> <p>Übertragungssignalstärke Reichweite</p>	<p>3-Port-RS232-Karte (UC-431) 4-Port-RS232-Karte (UC-420) <b>STREAMLINE</b> DB9 (9-polig, male) 16950 UART integriert in LYNX BB16PCI958 von Brainboxes 64 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)</p>
<b>Einstellungen für seriellen Anschluss</b>		
	<p>Baudrate (Bits pro Sekunde) Datenbits Parität Stoppbits Datenflusssteuerung IRQs Verbindungsschemata</p>	<p>bis zu 115.200 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</p>
<b>Allgemeine Daten</b>		
	<p>Einbauprofil Leiterplattenschichten Stromversorgung</p> <p>Gewicht Abmessungen</p>	<p>Standard 4 210 mA bei 5 V 60 mA bei 12 V 0,150 kg 65 x 120 mm</p>
<b>Schnittstelle</b>		
	<p>BUS-Kompatibilität Betriebssystemkompatibilität</p> <p>PCI-Spezifikation</p>	<p>32-Bit-/64-Bit-PCI oder -PCI-X, universell (3,3 V oder 5 V) Windows 98/ NT4/ 2000/ XP/ Server 2003 Windows XP x64-Bit-Version / Windows Server 2003 x64-Bit-Version Linux Version 3.0</p>
Microsoft-Zertifizierungen		Windows Server 2003 Editionen, Windows XP Home, Windows XP Professional
Zulassungen und Zertifizierungen		<p>UL-konform, EMV: CE- und FCC-konform, konform mit PCI Power Management 1.1, PCI 3.0-konform</p>
Lieferumfang		Installations-CD einschließlich Handbuch, Microsoft-zertifizierter Treiber, Dienstprogramme und Beispielprogramme mit Quellcode UNIVERSELLE 3+1-PORT-RS232-KARTE <b>STREAMLINE</b> 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		<p>Hergestellt in GB von Brainboxes, Gewinner des European Electronics Industry Awards 2005 Hersteller des Jahres</p>
Anpassungsmöglichkeiten		Brainboxes bietet maßgeschneiderte Kundenlösungen für Großkunden. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie <a href="#">HIER KLICKEN</a> .

\*Brainboxes deckt jeden Bereich des 4-Port-Marktes ab. Informationen zu einem alternativen **STREAMLINE**-Anschluss finden Sie unter UC-836, sonstige Informationen finden Sie in den UC-701- und UC-756-Datenblättern.



# UNIVERSELLE 3 + 1-PORT-RS232-KARTE STREAMLINE

## Erklärungen zu Produktfunktionen

### Universelle PCI-Karte

Universelle Karten sind kompatibel mit 3,3-Volt- und 5-Volt-PCI-Systemen. Dadurch wird gewährleistet, dass die universellen PCI-Karten von Brainboxes sowohl mit älteren Systemen abwärts kompatibel sind als auch mit allen neuen PCI-Systemen verwendet werden können.

Weitere Informationen zu universellen 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](#).

### PCI-Konformität

Alle universellen PCI-Karten von Brainboxes entsprechen vollständig der PCI Version 3.0-Spezifikation, die von der PCI-Special Interest Group (PCI-SIG) erarbeitet wurde.

### Großer FIFO-Speicher

FIFO bedeutet „First In First Out“. Es handelt sich hierbei um einen Speicherbereich auf der PC-Karte 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 der PCI SIG 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

Die meisten Komponenten einer PCI-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

Wie in den Spezifikationen der PCI-SIG gefordert, verfügen alle Karten von Brainboxes über Kondensatoren, die mit allen Stromversorgungspins des PC-Anschlusses verbunden sind. Die Kondensatoren befinden sich in der Nähe des Anschlusses. 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.



# UNIVERSELLE 3+1-PORT-RS232-KARTE STREAMLINE

## 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 Universalkarten unterstreichen.“

Brainboxes gibt mit Freude bekannt, dass die neue unbegrenzte Garantie auf alle seriellen Universalkarten 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](#).**



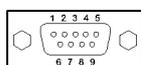
## LYNX von Brainboxes

Für eine Leistungssteigerung bei unseren Produkten und die Bereitstellung universeller PCI-Produkte (3,3-Volt- und 5-Volt-kompatibel) für die Anforderungen unserer Kunden haben wir bei Brainboxes LYNX (BB16PCI958) entwickelt. Durch die Reduzierung der Anzahl der Einzelteile und Integration verschiedener Komponenten in einen Chip (FIFO, UARTs, PCI-Schnittstelle) konnten wir außerdem die Zuverlässigkeit erhöhen. Darüber hinaus bietet LYNX vollständige Abwärtskompatibilität mit älteren Systemen. Hierzu haben wir über die Minimalvorgaben hinaus umfangreiche Kompatibilitätstests mit den Standardkomponenten TL16C550, 750 UARTs durchgeführt. Der Chip wurde so konzipiert, dass alle Produkte von Brainboxes mit allen für TI UARTs entwickelten Anwendungen verwendet werden können. **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](#).**