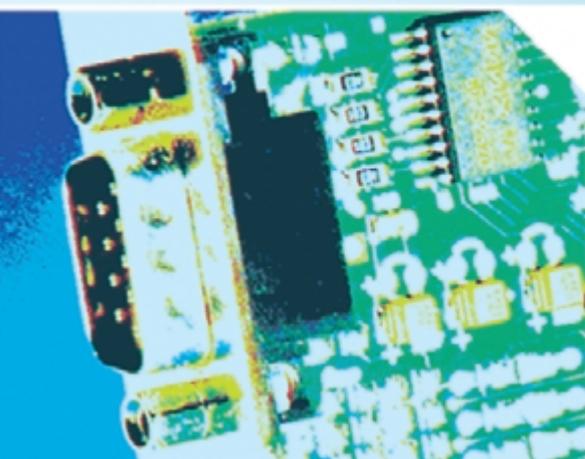




## UC-357

### CARTE UNIVERSELLE DUAL VELOCITY RS422/485 & RS232

« DES CARTES SÉRIE CONÇUES POUR ALLER AU-DELÀ DE VOS ATTENTES »



#### Fonctionnalités

- 1 port RS422/485 et 1 port RS232
- Universal PCI
- FIFO de 128 octets avec niveau de déclenchement défini par l'utilisateur
- Un débit pouvant atteindre 921 600 bauds
- Profil standard
- Autogating Full Duplex et Half Duplex
- Protection contre les pointes transitoires
- Pilotes pour tous les systèmes d'exploitation courants
- Echantillons de programmes, test et logiciel de terminal : tout avec le code source
- Support à vie et garantie à vie

Cliquez sur chaque fonctionnalité pour rechercher des produits similaires

#### Applications

- Borne de dépôt de billets
- Caisses automatiques
- Secteur industrie
- Règlement à la pompe
- Secteur banque & finance
- Point de vente au détail

#### Description

Carte PCI universelle fournissant 2 ports série COM standards 9 broches, 1 RS422/485 et 1 RS232 dans un seul emplacement PCI. Des diodes Zener intégrées assurent une protection contre les surtensions électriques. Des taux de transfert de données Velocity en Mbauds et un module FIFO à 128 octets garantissent des performances parfaites et une utilisation sans faille.

Universal PCI est entièrement compatible avec les emplacements PCI 3,3 V et 5 V, protégeant durablement votre investissement.

Maintenant avec la garantie à vie et le support à vie Brainboxes !

#### Logiciel

Pilotes signés Microsoft (installation aisée et fonctionnement robuste) pour :

- o Windows Server 2003 Editions x 32 et x 64 bits
- o Windows XP Editions x32 et x64 bits
- o Windows 2000.



Sont également inclus des pilotes intégralement testés pour :

- o Windows Me, Windows 98 et 95, Windows NT.

Et également : une documentation produit complète, un guide détaillé de dépannage et un logiciel de terminal. Ainsi qu'un échantillon de code source détaillé pour tous les langages de programmation courants.

Vous avez besoin de prendre en charge d'autres systèmes d'exploitation ? Appelez-nous. Découvrez les remarquables possibilités de configuration des pilotes Brainboxes : [Cliquez ici](#)



#### COMMANDER

Description

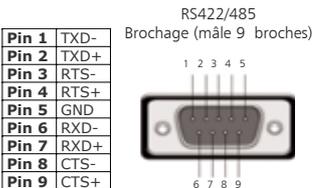
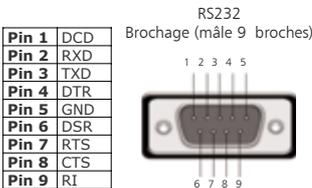
CARTE UNIVERSELLE DUAL VELOCITY RS422/485 & RS232

Code

UC-357



# CARTE UNIVERSELLE DUAL VELOCITY RS422/485 & RS232

Code produit	UC-357																			
<b>Port série</b>  <table border="1" data-bbox="67 537 178 698"> <tr><td>Pin 1</td><td>TXD-</td></tr> <tr><td>Pin 2</td><td>TXD+</td></tr> <tr><td>Pin 3</td><td>RTS-</td></tr> <tr><td>Pin 4</td><td>RTS+</td></tr> <tr><td>Pin 5</td><td>GND</td></tr> <tr><td>Pin 6</td><td>RXD-</td></tr> <tr><td>Pin 7</td><td>RXD+</td></tr> <tr><td>Pin 8</td><td>CTS-</td></tr> <tr><td>Pin 9</td><td>CTS+</td></tr> </table>	Pin 1	TXD-	Pin 2	TXD+	Pin 3	RTS-	Pin 4	RTS+	Pin 5	GND	Pin 6	RXD-	Pin 7	RXD+	Pin 8	CTS-	Pin 9	CTS+	Ports Connecteur Type d'UART Taille de FIFO Puissance de transmission du signal Distance de fonctionnement Protection contre les surtensions électriques	1 port RS422/485 et 1 port RS232 DB9 (mâle 9 broches) UART 16950 intégré dans le LYNX BB16PCI958 de Brainboxes 128 octets avec niveau de déclenchement défini par l'utilisateur Standard RS422/485 : +/- 5 V en circuit ouvert Standard RS232 : +/- 12 V en circuit ouvert Standard RS422/485 : 4 000 pieds (1 200 mètres) Standard RS232 : 100 pieds (30 mètres) +ve pointes transitoires > 12 V, -ve pointes transitoires > 6,8 V,
Pin 1	TXD-																			
Pin 2	TXD+																			
Pin 3	RTS-																			
Pin 4	RTS+																			
Pin 5	GND																			
Pin 6	RXD-																			
Pin 7	RXD+																			
Pin 8	CTS-																			
Pin 9	CTS+																			
<b>Paramètres de port série</b>  <table border="1" data-bbox="67 882 178 1043"> <tr><td>Pin 1</td><td>DCD</td></tr> <tr><td>Pin 2</td><td>RXD</td></tr> <tr><td>Pin 3</td><td>TXD</td></tr> <tr><td>Pin 4</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>Pin 5</td><td>GND</td></tr> <tr><td>Pin 6</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>Pin 7</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>Pin 8</td><td>CTS</td></tr> <tr><td>Pin 9</td><td>RI</td></tr> </table>	Pin 1	DCD	Pin 2	RXD	Pin 3	TXD	Pin 4	DTR	Pin 5	GND	Pin 6	DSR	Pin 7	RTS	Pin 8	CTS	Pin 9	RI	Débit (bits/s) Bits de données Parité Bits d'arrêt Contrôle de flux IRQ Modes transmission/réception (RS422/485 uniquement) Schémas de connexion Portillonage RS485	jusqu'à 921 600 5, 6, 7 ou 8 Impaire, paire, aucune, marque ou espace 1, 1,5 ou 2 CTS/RTS Plug and Play : Interruptions partagées pour tous les ports Autogating Full Duplex et Half Duplex Point à Point, (RS232 et RS422/485) Un transmetteur ; nombreux récepteurs (32 max.) (RS422/485 uniquement) Half Duplex nombreux émetteurs/récepteurs (32 max.) (RS422/485) Autogating matériel, TxD toujours activé / RTS true=enabled, RxD toujours activé, RxD RTS true=disabled, CTS forced=true
Pin 1	DCD																			
Pin 2	RXD																			
Pin 3	TXD																			
Pin 4	DTR																			
Pin 5	GND																			
Pin 6	DSR																			
Pin 7	RTS																			
Pin 8	CTS																			
Pin 9	RI																			
<b>Général</b>	Profil de crochet Couches PCB Alimentation Poids Taille	Standard 4 550 mA @ 5 V 0,097 Kg 93 x 120 mm																		
<b>Interface</b>	Compatibilité BUS Compatibilité avec les systèmes d'exploitation Compatibilité PCI	PCI ou PCI-X Universal 32/64 bits (3,3 V ou 5 V) Windows 98 / NT4 / 2000 / XP / Server 2003 Windows XP Edition x 64 bits / Windows Server 2003 x 64 bits Linux Version 3.0																		
<b>Agréments &amp; habilitations</b>		UL, EMC : CE, FCC, compatible PCI Power Management 1.1, compatible PCI 3.0																		
<b>Contenu de la boîte</b>		CD d'installation incluant un manuel, des pilotes signés Microsoft, des utilitaires et des échantillons de programme avec code source Carte universelle DUAL VELOCITY RS422/485 & RS232 Guide d'installation																		
<b>Option OEM</b>		Disponible pour achat OEM en volume																		
<b>Support produit</b>		Support à vie par e-mail et téléphone assuré par une équipe disponible et compétente, 40 heures par semaine																		
<b>Garantie</b>		à vie																		
<b>Fabriqué en</b>	 	Fabriqué au Royaume-Uni par Brainboxes Lauréat 2005 du prix de l'European Electronics Industry « Fabricant de l'année »																		
<b>Personnalisable</b>		Brainboxes pratique une politique de « conception personnalisée pour une adéquation parfaite » à l'attention des utilisateurs de volumes importants Pour plus d'informations : <a href="#">CLIQUEZ ICI</a>																		



## CARTE UNIVERSELLE DUAL VELOCITY RS422/485 & RS232

### Glossaire : Explication des fonctionnalités du produit

#### Universal PCI

Les produits universels permettent la compatibilité avec les systèmes PCI 3,3 V et 5 V. La gamme de cartes universelles Brainboxes est ainsi compatible en amont avec les systèmes plus anciens et fonctionne avec tous les nouveaux systèmes PCI.  
**Plus d'informations sur les produits « universels »** : [Cliquez ici](#)

#### Autogating (déclenchement automatique)

Lorsque le périphérique est défini en mode half duplex, les données transmises et reçues sont envoyées par les mêmes lignes de signal. Autogating signifie que la carte Brainboxes sait quand 'écouter' les données, et quand transmettre les données, avec un commutateur matériel rapide et automatique entre les 2 modes. Cette fonction est beaucoup plus rapide qu'une commutation logicielle et évite toute perte de données durant le délai de rotation.

**Pour plus d'informations** : [Cliquez ici](#)

#### Protection contre les surtensions électriques

Toutes les cartes RS422/485 Brainboxes sont protégées contre les pointes transitoires. Elles sont protégées contre le bruit de la ligne du signal qui peut être généré par : les surtensions électriques d'un autre périphérique, des interactions de champ magnétique proche et un bruit de fond. Fonctionnement sûr et fiable garanti dans presque tous les environnements.

#### Compatible PCI

Toutes les cartes PCI universelles Brainboxes sont intégralement compatibles avec PCI version 3.0, conformément aux recommandations du PCI-Special Interest Group (PCI-SIG).

#### FIFO large

FIFO désigne First In First Out (premier entré premier sortie) et correspond à l'espace mémoire de la carte Brainboxes. Un FIFO plus large permet d'allouer davantage d'espace mémoire aux tampons de données, ce qui réduit le nombre d'appels au processeur de l'ordinateur. Le débit de données est considérablement accru et l'UC est davantage disponible pour d'autres applications.

**Pour plus d'informations** : [Cliquez ici](#)

#### PCB 4 couches

Le circuit imprimé à 4 couches est conforme aux recommandations du PCI SIG et garantit une plus grande fiabilité de la carte. Une couche est pour l'alimentation, et une pour la terre, ce qui accroît la protection EMC des signaux. Le signal gagne ainsi en intégrité pour les applications à temporalité sensible.

#### Composants de montage de surface

La plupart des composants d'une carte Brainboxes sont montés par une machine de montage de surface. Cette machine permet une production rapide et extrêmement précise des cartes Brainboxes. Les commandes sont traitées avec rapidité, fiabilité et une qualité exceptionnelle.

#### Condensateurs

Conformément aux exigences du PCI-SIG, toutes les cartes Brainboxes sont équipées de condensateurs connectés à toutes les broches d'alimentation du connecteur PCI à proximité du connecteur. De cette façon, les rails d'alimentation électrique des cartes Brainboxes conservent un voltage correct, quelles que soient les demandes d'alimentation qui leur sont adressées. Les signaux de données conservent leur intégrité.



## CARTE UNIVERSELLE DUAL VELOCITY RS422/485 & RS232

### Service Brainboxes

« Brainboxes offre un support à vie gratuit à TOUS ses clients ».

Notre objectif est d'offrir à nos clients un support qui fasse référence dans l'industrie. Nos ingénieurs de support parfaitement formés et disponibles travaillent en étroite collaboration avec les concepteurs des produits, les développeurs et les testeurs et ont une connaissance approfondie des produits.

Vous pouvez obtenir un support par e-mail à l'adresse [support@brainboxes.com](mailto:support@brainboxes.com) ou en appelant le : +44 (0)151 220 2500 durant les horaires de bureau du Royaume-Uni.

Site Web de support : [www.brainboxes.com/support/index.asp](http://www.brainboxes.com/support/index.asp)

« Brainboxes croit passionnément en la qualité de son processus de fabrication et et le prouve en offrant une garantie à vie sur TOUTE la gamme de ses cartes série universelles ».

Brainboxes est heureux de pouvoir proposer une nouvelle garantie à vie pour tous les produits de cartes série universelles. Nous avons introduit cette extension de garantie en raison de la qualité exceptionnelle de nos processus de conception et de fabrication et en nous basant sur l'éthique Kaizen de notre compagnie.



### Le Kaizen de Brainboxes

« Brainboxes vise en permanence à améliorer la qualité de ses produits pour satisfaire ses clients ».

« Kaizen » est un terme japonais qui signifie « amélioration permanente ». Kaizen a été implémenté par Brainboxes à tous les niveaux et a entraîné des améliorations importantes des produits et services offerts à nos clients, comme l'illustre le développement de notre « LYNX » ASIC personnalisé et de notre nouvelle garantie à vie. Dans le cadre de ce processus permanent, nous avons lancé en 2004 les programmes « Lean » et « 6 Sigma » qui ont accru la productivité et l'efficacité dans tous les domaines de la compagnie.

Pour plus d'informations : [Cliquez ici](#)



### Standard RS232

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



RS232 est le standard de l'industrie le plus connu qui assure une liaison série asynchrone en utilisant des niveaux logiques de  $\pm 12$  V sur des distances allant jusqu'à 100 pieds (30 mètres). Il peut être configuré pour répondre à tous les besoins depuis la

communication à trois fils (utilisant uniquement les lignes de transmission, de réception et de terre) jusqu'aux processus de handshaking matériel et logiciel plus complexes. Pour plus d'informations : [Cliquez ici](#)

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



### Standards RS422/485

RS422 permet un transmetteur et jusqu'à 10 récepteurs avec des taux de transmission de données jusqu'à 10 mégabits par seconde pour des distances allant jusqu'à 120 mètres, et jusqu'à 100 kilobits par seconde pour des distances allant jusqu'à 4 000 pieds (1 200 mètres).

RS485, basé sur le standard RS422, autorise jusqu'à 32 paires de pilote/récepteurs sur un bus de données de ligne partagée. Vous pouvez effectuer une configuration en mode half duplex et full duplex. Un seul d'entre eux devrait transmettre des données à la fois, le reste pouvant par contre écouter les données simultanément.

Pour plus d'informations : [Cliquez ici](#)

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

