



## PM-120, PM-154

# CARTE PCMCIA 1 PORT VELOCITY RS422/485

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



### Fonctionnalités

- 1 ports RS422/485
- PCMCIA TYPE II
- FIFO de 128 octets avec niveau de déclenchement défini par l'utilisateur
- Jusqu'à 921 600 bauds
- Options standards et tout-terrain
- 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

### Options



Standard : PM-120  
Connecteur amovible



Tout-terrain : PM-154  
Connecteur intégré

### Description

Carte PCMCIA de type II fournissant un port série RS422/485. Des diodes Zener intégrées assurent une protection contre les surtensions électriques. Les taux de transfert Velocity en Mbauds et les modules FIFO de 128 octets sont associés à des pilotes avec lignes à 1 Mbit/s, assurant une performance sans faille à votre ordinateur portable. La mobilité ne limite plus vos options.

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 x32 et x64 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
- o Windows CE

Et également : une documentation produit complète, un guide détaillé de dépannage et un logiciel de terminal. Echantillon 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 ou envoyez-nous un e-mail. Découvrez les remarquables possibilités de configuration des pilotes Brainboxes : [Cliquez ici](#)



### COMMANDER

#### Description

CARTE PCMCIA 1 PORT VELOCITY RS422/485  
CARTE PCMCIA TOUT-TERRAIN 1 PORT VELOCITY RS422/485

#### Code

PM-120  
PM-154



# CARTE PCMCIA 1 PORT VELOCITY RS422/485

Code produit		PM-120 & PM-154																		
Port série																				
<table border="1"> <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> <p>RS422/485 Brochage (mâle 9 broches)</p>	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+	<p>Ports</p> <p>Connecteur</p> <p>Type d'UART</p> <p>Taille de FIFO</p> <p>Sortie d'alimentation</p> <p>Puissance de transmission du signal</p> <p>Distance de fonctionnement</p> <p>Protection contre les surtensions électriques</p>	<p>1 ports RS422/485</p> <p>DB9 (mâle 9 broches) (connecteur PM-154 renforcé intégré dans la carte)</p> <p>UART 950 intégré dans BB16CF950+ Brainboxes</p> <p>128 octets avec niveau de déclenchement défini par l'utilisateur</p> <p>Aucune (pour la sortie d'alimentation, voir la plage UP (Universal Powered))</p> <p>Standard RS422/485 +/- 5 V en circuit ouvert</p> <p>4 000 pieds (1 200 mètres) Standard RS422/485</p> <p>+ve pointes transitoires &gt; 12 V, -ve pointes transitoires &gt; 6,8 V,</p>
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+																			
Paramètres de port série																				
	<p>Débit (bits/s)</p> <p>Bits de données</p> <p>Parité</p> <p>Bits d'arrêt</p> <p>Contrôle de flux</p> <p>IRQ</p> <p>Modes transmission/réception</p> <p>Schémas de connexion</p> <p>Portillonnage RS485</p>	<p>jusqu'à 921 600</p> <p>5, 6, 7 ou 8</p> <p>Impaire, paire, aucune, marque ou espace</p> <p>1, 1,5 ou 2</p> <p>CTS/RTS DTR/DSR</p> <p>Plug and Play - Interruptions partagées pour tous les ports</p> <p>Autogating Full Duplex et Half Duplex</p> <p>Point à Point</p> <p>Un émetteur ; nombreux récepteurs (32 max.)</p> <p>Half Duplex nombreux émetteurs/récepteurs (32 max.)</p> <p>Autogating matériel, TxD toujours activé / RTS true=enabled, RxD toujours activé, RxD RTS true=disabled, CTS forced=true</p>																		
Général																				
	<p>Couches PCB</p> <p>Consommation</p> <p>Poids</p> <p>Taille</p>	<p>4</p> <p>130 mA @ 5 V</p> <p>0,067 Kg (PM-120), 0,049 Kg (PM-154)</p> <p>PCMCIA TYPE II</p>																		
Interface																				
	<p>BUS</p> <p>Compatibilité avec les systèmes d'exploitation</p> <p>Compatibilité PCMCIA</p>	<p>PCMCIA</p> <p>Windows XP Edition x64 bits / Windows Server 2003 x64 bits</p> <p>Windows 95/ 98/ 2000/ XP/ Server 2003</p> <p>Windows CE*</p> <p>Standard de carte PC-février 1995</p>																		
Agréments Microsoft		Windows Server 2003 Editions, Windows XP Edition familiale, Windows XP Professionnel																		
Agréments & habilitations		<p>UL, EMC : CE, FCC, membre affilié PCMCIA</p>																		
Contenu de la boîte		<p>CD d'installation incluant un manuel, des pilotes signés Microsoft, des utilitaires et des échantillons de programme avec code source PCMCIA 1 PORT VELOCITY RS422/485</p> <p>Câble moulé entièrement connecté (PM-154 : carte intégrée)</p> <p>Guide d'installation</p>																		
Option OEM		Disponible pour achat OEM en volume																		
Support produit		Support à vie par e-mail et téléphone assuré par une équipe disponible et compétente, 40 heures par semaine																		
Garantie		à vie																		
Fabriqué en		<p>Fabriqué au Royaume-Uni par Brainboxes</p> <p>Lauréat 2005 du prix de l'European Electronics Industry</p> <p>« Fabricant de l'année »</p>																		
Personnalisable		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 PCMCIA 1 PORT VELOCITY RS422/485

## Explication des fonctionnalités du produit

### Carte PC

Les cartes PC permettent de fournir à votre ordinateur portable toutes les fonctionnalités des cartes série Brainboxes. Toutes les cartes PC Brainboxes PC sont des cartes de Type II compatibles avec des emplacements PCMCIA 3,3 V et 5 V. **Plus d'informations sur les produits « universels »** : [Cliquez ici](#)

### Autogating

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 PCMCIA

Toutes les cartes PC Brainboxes sont intégralement conformes au « Standard de carte PC-février 1995 », conformément aux normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association), groupe d'intérêt spécial pour la conception et la fabrication des cartes PC.

### 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 Brainboxes 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. L'intégrité du signal en est ainsi renforcée.

### Condensateurs

Toutes les cartes PC Brainboxes sont équipées de condensateurs connectés à toutes les broches d'alimentation du connecteur PCI à proximité du connecteur et aux points où les signaux changent de couche. 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. Cette configuration permet aux signaux de données de conserver leur intégrité.



# CARTE PCMCIA 1 PORT VELOCITY RS422/485

## 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 le prouve en offrant une garantie à vie sur TOUTE la gamme de ses cartes série PCMCIA ».



Brainboxes est heureux de pouvoir proposer une nouvelle garantie à vie pour tous les produits de carte série PCMCIA. 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](#)



## 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

