brainboxes
www.brainboxes.com

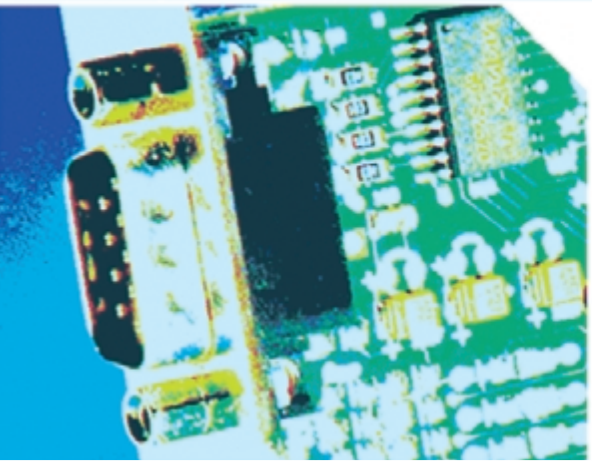
EST 1984 | nqa ISO 9001 Registered | Elektra 05 WINNER | Microsoft CERTIFIED Partner

RoHS Compliant

UC-368

CARTE UNIVERSELLE QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

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



Description

Carte PCI universelle fournissant 4 ports série COM standards RS422/485 9 broches dans un seul emplacement PCI. Des taux de transfert de données Velocity en Mbauds et un module FIFO à 64 octets garantissent des performances parfaites et une utilisation sans faille.

L'isolation optique assure une protection renforcée contre les surtensions électriques qui peuvent endommager la carte et le PC.

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 !

Fonctionnalités

- 4 ports RS422/485
- Universal PCI
- FIFO de 64 octets avec niveau de déclenchement défini par l'utilisateur
- Jusqu'à 921 600 bauds
- 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

Logiciel

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

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

64 Bit Drivers

Sont également inclus des pilotes intégralement testés pour :

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

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

Applications

- Borne de dépôt de billets
- Communications longue distance
- Secteur industrie
- Règlement à la pompe
- Secteur banque & finance

Pour la protection standard contre les surtensions électriques, voir UC-346

Lifetime Warranty | Lifetime Support | Opto Isolation | CE | FCC | UL

COMMANDER

Description	Code
CARTE UNIVERSELLE QUAD OPTO VELOCITY RS422/485	UC-368

brainboxes
www.brainboxes.com

EST 1984

Elektra O5 European Electronics Industry Awards WINNER Manufacturer of the Year

UC-368

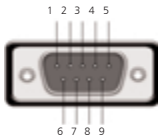
CARTE UNIVERSELLE QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

Code produit	UC-368	
Port série		
	Ports	4 ports RS422/485
	Connecteur	37 WAY D vers : 4 x DB9 (mâle 9 broches)
	Type d'UART	UART 16950 intégré dans le LYNX BB16PCI958 de Brainboxes
	Taille de FIFO	64 octets avec niveau de déclenchement défini par l'utilisateur
	Puissance de transmission du signal	Standard RS422/485 +/- 5 V en circuit ouvert
	Distance de fonctionnement	4 000 pieds (1 200 mètres) Standard RS422/485
	Protection contre les surtensions électriques*	Opto-isolation : +/- 1 500 V CC / 1 000 V CA +ve pointes transitoires > 12 V, -ve pointes transitoires > 6,8 V
Paramètres de port série		
	Débit (bits/s)	jusqu'à 921 600
	Bits de données	5, 6, 7 ou 8
	Parité	Impaire, paire, aucune, marque ou espace
	Bits d'arrêt	1, 1,5 ou 2
	Contrôle de flux	CTS/RTS
	IRQ	Plug and Play : Interruptions partagées pour tous les ports
	Modes transmission/réception	Autogating Full Duplex et Half Duplex
	Schémas de connexion	Point à Point, Un émetteur ; nombreux récepteurs (32 max.) Half Duplex nombreux émetteurs/récepteurs (32 max.)
	Portillonnage RS485	Autogating matériel, TxD toujours activé / RTS true=enabled, RxD toujours activé, RxD RTS true=disabled, CTS forced=true
Général		
	Profil de crochet	Standard
	Couches PCB	4
	Alimentation	350 mA @ 5 V
	Poids	0,097 Kg
	Taille	96 x 159 mm
Interface		
	Compatibilité BUS	PCI ou PCI-X Universal 32/64 bits (3,3 V ou 5 V)
	Compatibilité avec les systèmes d'exploitation	Windows 98/ NT4/ 2000/ XP/ Server 2003 Windows XP Edition x64 bits / Windows Server 2003 x64 bits Linux
	Compatibilité PCI	Version 3.0
Agréments & habilitations	CE FC UL	UL, EMC : CE, FCC, compatible PCI Power Management 1.1, compatible PCI 3.0
Contenu de la boîte		CD d'installation incluant un manuel, des pilotes signés Microsoft, des utilitaires et des échantillons de programme avec code source CARTE UNIVERSELLE QUAD OPTO VELOCITY RS422/485 Guide d'installation Câble QUAD : 37 WAY D vers 4 x DB9 (mâle 9 broches)
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	MADE IN EU Elektra O5 European Electronics Industry Awards WINNER Manufacturer of the Year	Fabriqué au Royaume-Uni par Brainboxes Lauréat 2005 du prix de l'European Electronics Industry « Fabricant de l'année »
Personnalisable		Brainboxes pratique une politique de « conception personnalisée pour une adéquation parfaite » à l'attention des utilisateurs de volumes importants Pour plus d'informations : CLIQUEZ ICI

Port série

RS422/485
Brochage (mâle 9 broches)

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+



*Pour la protection standard contre les surtensions électriques, voir UC-346

CARTE UNIVERSELLE QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

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

Opto-isolation

L'isolation optique assure une protection renforcée contre les surtensions électriques qui peuvent endommager la carte et le PC. Elle améliore l'immunité contre le bruit en isolant le PC du terrain de transmission de la carte.
Opto-isolation : ±1 500 V CC / 1 000 V CA

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.

brainboxes
www.brainboxes.com

EST 1984

Elektra 05 European Electronics Industry Awards WINNER Manufacturer of the Year

UC-368

CARTE UNIVERSELLE QUAD OPTO 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 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

« 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

Le LYNX de Brainboxes

Nous avons développé le LYNX (BB16PCI958) Brainboxes pour garantir les performances de nos produits et répondre aux besoins de nos clients en matière de produits PCI (compatibles 3,3 V et 5 V). En réduisant le nombre de pièces et en incorporant plusieurs composants dans une puce (FIFO, UART, interface PCI), nous avons accru la fiabilité de la carte. LYNX assure également une compatibilité en amont avec les systèmes hérités qui a été testée au-delà des recommandations de compatibilité établies par le standard TL16C550, les UART 750. La puce est conçue pour que les produits Brainboxes fonctionnent avec toutes les applications développées pour les UART de TI.
Pour plus d'informations : Cliquez ici

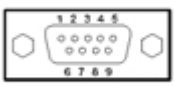
Standards RS422/485

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.

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



Pour plus d'informations : Cliquez ici