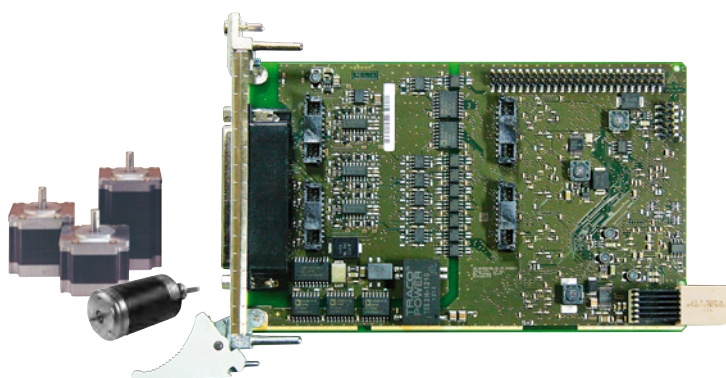


# Carte de comptage multifonctions, isolation galvanique, entrées compteur rapides – fonctions programmables



## CPCIs-1711

Fonctions disponibles : Compteur incrémental, interface série synchrone SSI, compteur/timer, acquisition d'impulsions, mesure de fréquence, de largeur d'impulsion, de durée de périodes, de vitesse, MLI (PWM), maître BiSS, E/S numériques, Sin/Cos, EnDat 2.2, etc.

Choix de la fonction via logiciel

Isolation galvanique

Entrées/sorties : RS422, TTL, 24 V

Fonctions spécifiques clients



PCI EXPRESS

APCIe-1711

PCI

APCI-1710

CompactPCI™

CPCI-1710

La carte CPCIs-1711 est une carte compteur multifonctions et multi-canal rapide pour le bus CompactPCI Serial. Elle se distingue par son champ d'applications large, sa rapidité et sa fiabilité dans des environnements industriels sévères. Grâce à cette carte, l'utilisateur peut réaliser de nombreuses applications sur la même base matérielle. La carte est livrée avec un ensemble de fonctionnalités qui apportent une efficacité maximale en utilisant un minimum d'espace. Les fonctions sont programmées individuellement pour chaque module de fonctions via le logiciel inclus. Cette possibilité de programmation permet de prendre en compte les besoins spécifiques des clients et permet également au produit d'être toujours évolutif. D'autres applications compteur et combinaisons peuvent être adaptées par logiciel grâce à la présence de composants FPGA sur la carte. Contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

- Accès aux données 32 bits
- Pilote RS422 avec max. 5 MHz (20 MHz max. sur demande)
- Avec des signaux RS422/TTL d'entrée et de sortie (CPCIs-1711) ou des signaux d'entrée 24 V (CPCIs-1711-24V)
- 4 modules de fonctions programmables

### Fonctions

- Compteur incrémental pour l'acquisition de codeurs incrémentaux (signaux déphasés à 90°)
- Maître Biss (Mode B et C)
- SSI Interface série synchrone  
La fonction SSI est une interface pour systèmes permettant de transmettre une position absolue à travers un transfert de données en série.
- Compteur/timer (82C54)
- Acquisition d'impulsions
- Mesure de fréquence
- Modulateur de largeur d'impulsion (MLI/PWM)
- Mesure de durée de périodes
- Mesure de vitesse
- Entrées et sorties numériques
- Edge Time Measurement (ETM)
- Parallel-Interface
- Sinus/Cosinus ( $1 V_{CC}$ ,  $11 \mu A_{CC}$ )
- EnDat 2.2
- Fonctions spécifiques client

### Canaux disponibles par module de fonction

- 4 canaux, entrées ou sorties numériques au choix, opto-isolées, RS422
- 3 canaux, entrées numériques, opto-isolées, 24 V
- 1 sortie de puissance numérique, opto-isolée, 24 V

### Canaux supplémentaires

- 28 TTL E/S, sans isolation galvanique

### Versions

	E/S RS422/TTL	Entrées 24 V	Entrées 5 V	Sorties 24 V	E/S TTL
<b>CPCIs-1711</b>	16	12	–	4	28
<b>CPCIs-1711-24V</b>	–	28	–	4	28
<b>CPCIs-1711-5V-I</b>	16	–	12	4	28

### Sécurité

- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Isolation galvanique 1000 V
- Coupure de l'alimentation du PC

### Applications

- Comptage d'événements
- Acquisition de position
- Acquisition d'axe
- Comptage de lots
- ...

### Pilotes

#### Pilotes standard pour:

- Linux
- Pilotes 32 bits pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Pilotes 64 bits signés pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / XP
- Utilisation temps réel sous Linux et Windows sur demande

#### Pilotes et exemples d'application pour les compilateurs et logiciels suivants:

- C#.NET, C

#### Sur demande:

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur [www.addi-data.com/drivers](http://www.addi-data.com/drivers)



## Spécifications\*

## Fonctions programmables librement

- Acquisition de codeur incrémental (1 x 32 bits ou 2 x 16 bits)
- SSI (max. 3 codeurs par module)
- Compteur / timer (3 compteurs similaires à 82C54)
- Compteur d'impulsions (4 compteurs 32 bits par module)
- Chronos (chronomètre)
- TOR (Nombre d'impulsions par intervalle de temps, ...)
- E/S numériques (8 E/S, 24 V, TTL, RS422)
- PWM (Modulation de largeur d'impulsion, 2 par module)
- Maître BiSS (Mode B et C)
- ETM (Interface Timer pour la mesure de durée de période, niveau, etc)
- TTL (sans isolation galvanique pour les E/S TTL)
- Parallel-Interface (Interface Parallèle)
- EnDat 2.2
- Sinus/Cosinus
- Fonctions spécifiques client

## Signaux

Signaux E/S numériques, RS422 ou TTL, 24 V

## Entrées

## Entrées ou sorties différentielles (A, B, C, D)

Entrées différentielles, RS422 :	16 (utilisables en tant qu'entrée ou sortie)
Tension nominale :	3,3 VDC
Mode commun :	+12 / -7 V
Sensibilité en entrée :	200 mV
Hystérésis en entrée :	50 mV
Impédance en entrée :	12 kΩ
Résistance de terminaison :	120 Ω (non équipé)
Fréquence d'entrée max. :	CPCIs-1711: 5 MHz (à tension nominale) 20 MHz max sur demande !

## Entrées liées à la masse, 24 V (E, F, G)

Nombre d'entrées :	12
Tension nominale :	24 VDC
Niveau d'entrée logique :	Unominal : 24 V UH max. : 30 V UH min. : 19 V UL max. : 14 V UL min. : 0 V
Fréquence d'entrée maximale :	1 MHz (à tension nominale) selon la fonction

## Sorties

Tension nominale :	3,3 VDC
Fréquence de sortie maximale :	5 MHz (sorties diff.)
Nombre maximum de sorties :	16 (si elles ne sont pas occupées en tant que sorties diff.)

## Sorties numériques, 24 V (H)

Type de sorties :	High-Side (relié à la masse)
Nombre de sorties :	4
Tension nominale :	24 VDC
Tension d'alimentation de fonctionnement :	4,75 V à 30 VDC (via broche ext. de 24 V)
Courant maximum :	90 mA par sortie / 270 mA (résistance PTC)
Protection contre les surchauffes :	165 °C (toutes les sorties sont coupées)

## Données techniques pour la version CPCIs-1711-24V

Entrées 24 V (canaux A à G). Cette version de carte est spécifiquement destinée à la connexion de codeurs 24 V. Il est uniquement possible de connecter des signaux 24 V aux entrées.	
Tension nominale :	24 VDC
Fréquence d'entrée maximale :	1 MHz (à tension nominale) selon la fonction
Niveau d'entrée logique (Standard)	Unominal: 24 V UH max.: 30 V UH min.: 18 V UL max.: 16 V UL min.: 0 V
Toutes fonctionnalités qui utilisent les ports A, B, C et D comme sortie, ne sont pas disponibles. Veuillez vous référer au manuel des fonctions !	

## Sécurité

Isolation galvanique: 1000 V

## Immunité aux interférences

Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

## Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	160 x 100 mm
Bus système :	PCI-Express selon la spécification CompactPCI Serial PICMG CPCI-5.0 R1.0
Espace :	1 slot CompactPCI Serial pour E/S numériques 1 slot pour E/S TTL avec FB1711
Tension d'alimentation :	+12 V, ± 5 %
Consommation en courant :	230 mA, ± 10 %
Connecteur en façade :	Connecteur femelle D-Sub à 78 broches
Connecteur complémentaire :	Connecteur mâle D-Sub à 50 broches
Température de fonctionnement :	-40 °C à +85 °C
MTBF	en préparation

## Références de commande

## CPCIs-1711

Carte de comptage multifonctions, isolation galvanique, entrées compteurs rapides – fonctionnalités programmables, pour CompactPCI Serial  
Manuel technique et logiciels inclus.

<b>CPCIs-1711:</b>	Carte de comptage multifonctions, isolation galvanique
<b>CPCIs-1711-24V:</b>	Entrées 24 V au lieu de RS422 / E/S TTL (A, B, C, D)
<b>CPCIs-1711-5V-I:</b>	Entrées 5 V au lieu de 24 V (E, F, G)

## Option

**Opt. 5V:** Sorties 3,3 V au lieu de 24 V (H0, H1, H2, H3)

## Accessoires

<b>PX8001:</b>	Bloc de jonction à vis à 3 étages
<b>ST1711-50:</b>	Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m, Connecteur mâle à 78 broches/connecteur mâle à 50 broches

## Pour la fonction E/S TTL

<b>ST370-16:</b>	Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m
<b>FB1711:</b>	Câble en nappe (inclus de la livraison)

## Pour la fonction Sinus/Cosinus

<b>EM-SINCOS-11μAPP :</b>	Module d'extension, 2 entrées à 11 μA <sub>CC</sub> , 1 sortie numérique, 24 V
<b>EM-SINCOS-1VPP :</b>	Module d'extension, 2 entrées à 1 V <sub>CC</sub> , 1 sortie numérique, 24 V
<b>ST1711-50-37 :</b>	Câble Y rond, blindé, torsadé par paires, connecteur D-Sub mâle à 78 broches sur connecteur D-Sub mâle à 50 broches et D-Sub mâle à 37 broches
<b>PX901-ZG :</b>	Bloc de jonction à vis pour rail DIN