

Carte de conversion 2 voies N/A 12 bits et T.O.R sur Bus PCI.



### Caractéristiques

- 2 voies de sorties tension ou courant N/A 12 bits à 100kHz.
- 9 lignes logiques TOR.
- Interface de communication bus PCI (Rev.2.1 "Plug and Play") sur PC.
- Interruptions par Timer ou ligne externe.

### Applications

- Contrôle de données sur PC au format PCI.
- Commande et régulation d'automatismes.

## Description fonctionnelle

La carte PCI-DAC12B2V se compose d'un module de deux voies de conversion numérique/analogique associé à : une interface d'entrée-sortie tout ou rien TTL, une base de temps timer 8254 ;

### **Description des différentes fonctions:**

#### **L' Interface numérique :**

Deux voies indépendantes de sortie analogique sont disponibles sur le connecteur P1. La pleine échelle de sortie est de  $\pm 10V$ . La résolution du convertisseur est de 12 bits avec un temps de conversion de  $10\mu s$ . Chaque sortie peut être configurée en courant d'échelle 4-20mA en option. (/1C ou /2C)

#### **L'interface d'entrée/sortie TOR :**

8 (+1) voies collecteur ouvert (ou TTL en standard ) sont disponibles sur le connecteur P1 (DB37). Chaque ligne peut-être individuellement utilisée en entrée ou sortie.

**Le module timer :** il utilise un timer 8254. Une horloge de base de 4MHz est disponible sur la carte.

#### **Autres :**

La carte occupe 64 octets dans l'espace I/O définis automatiquement à la mise sous tension par le système (Plug And Play).

## Spécifications techniques

### ***Interface Numérique/Analogique***

Résolution 12 bits (4096 points).  
Voies de sortie 2 indépendantes.  
Temps de conversion  $10\mu s$ .  
Echelle de sortie  $\pm 10 V$ , 4-20mA(option).

### ***Interface d'entrée/sortie logique***

Type TOR.  
Entrées/Sorties 9 collecteur ouvert (niveau TTL en standard).

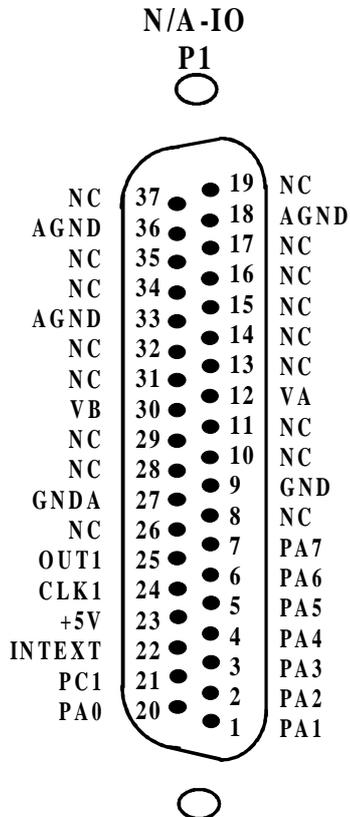
### ***Interruptions :***

- Par sortie OUT0 et OUT2 des compteurs 0 et 2 du timer.
- Par ligne logique externe INTEXT.

## Connectique

La figure ci-après représente le connecteur P1 disponible sur la carte PCI-DAC2V de Digimétrie.

Interface N/A I/O connecteur DB 37 points femelle.



**GND** et **DGND**: masse logique. **GNDA**: masse analogique de sortie N/A. **AGND** : ne pas utiliser. **N.C**:Ligne non connectée.

**PAX**: entrée/sortie logique.

**VA-B**:sortie analogique.

## Programmation

L'utilisateur dispose d'une librairie dynamique DLL pour Windows 98, NT, 2000 permettant d'effectuer des accès à la carte :

-par des fonctions de haut niveau (accès fonctions simples)

-Par des fonctions d'interruption.

Développement en C, C++, Visual Basic et Pascal Delphi grace aux librairies DigiTools I/O.

## Informations pour commander

\* PCI-DAC12B2V: Carte de conversion 2 voies N/A sur bus PCI.

Les cartes peuvent être commandées avec la conversion Tension/Courant 4-20 mA pour 1 ou 2 voies rajouter :

/1C ou /2C : sortie 4-20mA pour 1 ou 2 voies.

ex : PCI-DAC12B2V/2C.

La carte est livrée avec une documentation complète et les logiciels utilitaires.

+ Marque déposée par Microsoft

rev. 06/01

Cette fiche technique dépend des conditions générales internationales de service et de vente de Digimétrie.

Digimétrie se réserve le droit de modifier ultérieurement les caractéristiques techniques de ses produits. Les photographies ne sont pas contractuelles.

**DIGIMETRIE Fabricant: 30 a, rue Ernest Renan 66000 PERPIGNAN - FRANCE**

**Tél:(33) 4 68 66 54 48 Fax: (33) 4 68 50 27 85**

**E-mail: info@digimetrie.com http://www.digimetrie.com**