

Caractéristiques

- Acquisitions A/N et TOR.
- 8 voies d'entrées tension ou courant A/N 12 bits à 10 μ S.
- Zone de Wrapping
- 9 lignes logiques TTL.
- Interface de communication bus PCI (Rev.2.1 "Plug and Play") sur PC.

Applications

- Acquisitions et contrôle de données sur PC au format PCI.
- Interface capteurs à sorties analogiques tension ou courant.
- Commande et régulation d'automatismes.

Description fonctionnelle

La carte PCI-MICROLAB se compose d'un module de conversion analogique-numérique associé à : une interface d'entrée-sortie logique TTL, une base de temps timer 8254.

Description des différentes fonctions:

L'Interface analogique/numérique :

Elle permet de mesurer jusqu'à **huit signaux en tension ou courant**; pour les signaux courant, **une zone pré-percée** est située entre le connecteur d'entrée P1 et le multiplexeur d'entrée afin de permettre le montage d'une résistance de conversion entre le signal et le 0 Volt sur la voie désirée. La pleine échelle d'entrée est de $\pm 10V$. Le déclenchement des conversions peut se faire par logiciel (adresse B), ou par un signal externe pour une synchronisation avec un système externe.

L'interface d'entrée/sortie TTL :

8 (+1) voies collecteur ouvert (ou TTL) 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. Les trois compteurs sont indépendant et peuvent être utilisés pour des applications spécifiques. Des cavaliers permettent de cascader les compteurs.

Autres :

La carte occupe 64 octets dans l'espace I/O définis automatiquement à la mise sous tension par le système (Plug And Play). Zone de Wrapping pour petits montages d'adaptation si nécessaire.

Spécifications techniques

Le module d'acquisition:

Interface Analogique/Numérique

Entrées	8 voies simples.
Impédance	10 Gigaohms/3pF.
Protection	30V continue d'entrée, surtension 100V/ μ S.
Echelle d'entrée	$\pm 10V$.
Résolution	12 bits (4096 points).
Non linéarité	± 1 LSB sur la pleine échelle.
Codage numérique	Binaire complémenté à 2.
Temps de conversion	10 μ s.

Synchronisation du module Analogique/Numérique :

Le déclenchement des conversions est effectuée soit :

- par soft .
- Par signal externe (ligne Sext).

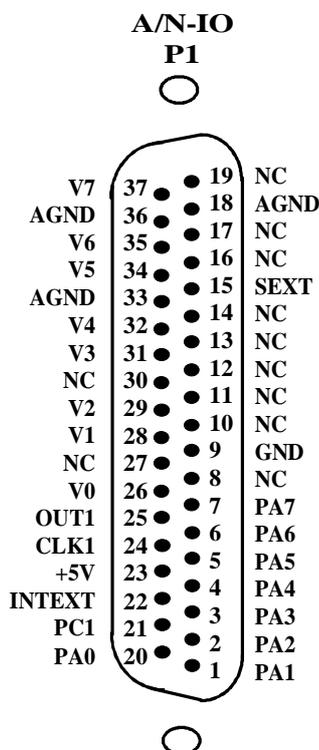
Interface d'entrée/sortie logique

Type	TTL.
Entrées/Sorties	9 de type collecteur ouvert (ou TTL).

Connectique

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

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



GND et **DGND**: masse logique. **AGND**: masse analogique d'entrée A/N.

N.C.: Ligne non connectée. **PAX**: entrée/sortie logique.

PC1: entrée / sortie logique ou synchro. Conversion A/N.

V0-7: entrée analogique.

SEXT: entrée logique de déclenchement de conversion.

INTEXT: entrée interruption externe.

Programmation

L'utilisateur dispose d'une librairie dynamique DLL pour Windows 98, Me, 2000, XP, NT4.0 permettant d'effectuer des accès à la carte.

Développement en C, C++, Visual Basic et Pascal Delphi Windev grâce aux fonctions de la librairie DigiTools.

La carte s'interface également sous DOS.

Informations pour commander

* **PCI-MICROLAB**: Carte d'acquisition A/N (A/N 12bits 10µs) sur bus PCI.

La carte est livrée avec une documentation complète et les Driver et DLL d'interface.

Extensions et accessoires DIGIMETRIE: (veuillez vous reporter aux fiches techniques correspondantes).

***EX-MUX32V**: Carte externe d'extension de 32 à 256 voies A/N.

***DB37**: carte de connexion subD37 vers bornier à vis.

***Câble DB37**: câble mâle-femelle subD37 de 1m.

+ Marque déposée par Microsoft

rev. 03/02

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