

# PC-logger 3100

data logger - centrale de mesure - haute qualité



- fonctionne avec ou sans PC en autonome
- 8 , 16 , 24 entrées analogiques
- 16 bit de résolution

#### Options:

- mémoire jusqu'à 580.000 échantillons
- modulable de 8 à 16 ou 24 voies
- 6 pulse compteurs
- sortie alarme outputs
- entrées programmables:  
thermocouples, tension ,  
4 - 20 mA
- bornier à fiches, modems, etc.

## ACQUISITION ET ANALYSE

PC-logger 3100 - avec EasyView Pro - couple gagnant

# PC-logger 3100°

## Caractéristiques techniques



### Entrées analogiques °

Méthode de mesure	Σ-Δ-conversion.		
Intervalle de mesure	Programmable par pas de 1s - minimum 1s. Toutes les voies sont mesurées dans la même seconde.		
Entrées	8, 16 or 24 vraies entrées différentielles .		
Impédance	Min 400kΩ entre + et - . ( 51Ω en mesure de courant 20 mA) Min 5MΩ par rapport à la terre référence.		
Tension protection	30V en continu à l'entrée tension .		
Gammes	Fixes ou programmables		
Tension	+/- 10V, +/- 1000mV, +/- 100mV, +/- 50mV		
Courant	+/- 20mA		
T/C - linearisation:	B, E, J, K, N, R, S, T,		
Gamme /Dynamique	Min. +/-25.000 points		
Résolution	10V	range:	0.4mV
	1V	-"-	40µV
	100mV	-"-	4µV
	50mV	-"-	2µV
	20mA	-"-	1µA
Thermocouples 50mV PE:	T/C J, K, T, E		0.1°C
	T/C S		0.3°C
<b>Précision</b> (à 25°C +/-10°C)			
Tension	+/- 0.01% - +/-0.04% de la Pleine Echelle		
Courant	+/-0.04% de la P. E.		
Jonction soudure froide	+/-0.5°C		
Coefficient de température	max 50ppm/°C		
Bruit	+/-1 bit (= résolution)		
Commun mode-range à 10V	min +/- 5V		
Commun mode- autres ranges	min +/- 10V		
Taux de réjection mode commun	min 80dB		

### PC connexion °

Interface	Série, RS-232
Format	8 bit ASCII, 1 Start bit, 1 Stop bit,
Parité	None
Baud rate	19200 Baud
Protocole	ASCII-strings

### Alimentation°

Adaptateur de réseau électrique	
Voltage	12 - 15VDC
Courant en opération	400 mA
Courant de Charge	Max 200 mA (Initial) Max 60mA (charge d'entretien)

### Batteries rechargeables incorporées

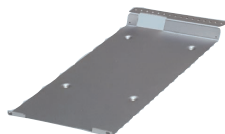
Temps de charge	Max. 24 heures avec adaptateur secteur /12VDC .
Capacité	3 à 500 heures selon l'intervalle d'échantillonnage et des options sorties courant utilisées.
Consommation	Max 200uA en mode veille, 200 mA pendant l'échantillonnage.

### Dimensions°

Longueur	315 mm
Largeur	165 mm
Hauteur	60 - 88mm (selon le modèle)
Poids	1.7 - 2.5 kg (selon le modèle)
Opération température	-20 - +60°C

### Accessoires°

Support montage mural  
connexions de capteurs



### Contact :

**MIS** - Mesure Instrumentation Système  
22 Les Charmilles 01390 MIONNAY  
Tel. 04 72 26 59 09 Fax. 04 72 26 59 10  
info@mis-instrumentation.com www.mis-instrumentation.com

### OPTION: Boniers de raccordement °



### OPTION: Mémoire interne & Affichage LCD°

Normal	Ecran affichage LCD + 64 kB (stockage 32.000 valeurs)
Extension	Ecran affichage LCD+ 512kB ou 1MB (Rem : il faut 2 octets / valeur)

### OPTION: Digital In/Out & Pulse Compteurs °

#### Sorties Logiques Digital

Nombre	4
Type	Contacts secs relais (NO)
Tension commutée max.	45V AC/DC
Puissance commutée max.	1.25A DC/AC

#### Entrées Logiques Digital TTL

Nombre	6
Niveau logique "Low"	Max 0.8V
Niveau logique "High"	Min 3.5V
Impédance	Min 50kΩ (passive pull down)
Tension Max input	15V
Max freq.pulse (active signal source)	Min 65kHz at 5V in and 50% duty cycle
Min largeur pulse (active signal source)	Max 15ms
Affichage Max compteur	65535

#### Entrées Logiques Digital opto-isolé

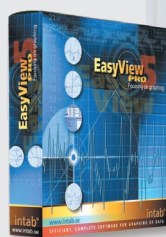
Nombre	8
<b>Source de tension sortie auxiliaire:</b>	<b>V-Out</b>
V <sub>o</sub> - pour optocoupleurs	Adapter réseau (nominal 12VDC max. 15VDC), max 100mA.
V <sub>p</sub> - pour entrées TTL	4 - 6V, Impedance 1kΩ

### OPTION: Sources Courant pour PT100 °

Nombre	8, 16 or 24 multiplexées source
Courant constant	0.500mA
Précision	+/-0.2% at 25°C +/-10°C
Température Coefficient	max 50ppm/°C
Résistance de charge	< 5kΩ

## Logiciel

PC-logger 3100 fonctionne avec EasyView Pro.  
Pour faciliter le paramétrage de l'appareil et la  
visualisation toutes vos courbes et données.



Les cinq méthodes intuitives de zoom avec  
le calcul des valeurs statistiques rendent  
ce logiciel très performant pour que vous  
puissiez présenter toutes vos valeurs  
mesurées dans les meilleures dispositions.  
Formules de calcul, gestion de projet  
et présentation diagrammes de process  
sont aussi inclus.

**EasyView Pro**  
- axé sur le graphique -