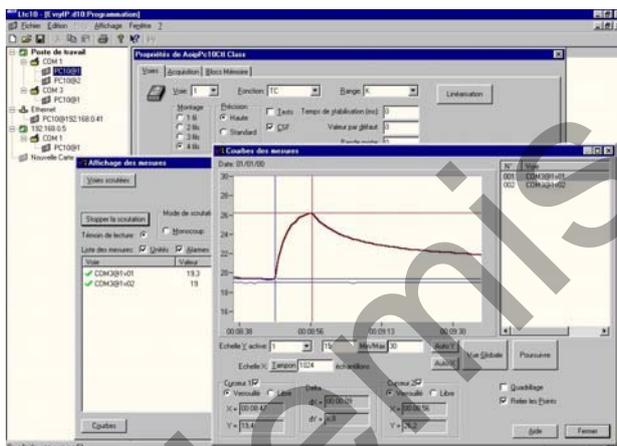


Module D'acquisition PC 10 U

Module autonome pour réseau (Modbus, Ethernet, TCP/IP...), il permet la mesure, la surveillance et l'enregistrement de paramètres numériques et analogiques issus de capteurs de grandeurs physiques ou électriques.

La programmation, et l'utilisation de la PC 10 U se font via des logiciels simples et conviviaux, répondant aux dernières normes et recommandations du marché (Cartographie, Validation, FDA...). LTC10 logiciel de configuration et d'exploitation, et des logiciels de supervision et de visualisation en temps réel.

Une gestion automatique de la mémoire et d'envoi d'E-mail permet à la PC10 de répondre aux différentes applications de surveillance et de supervision de grandeurs, telles que la température, la tension, le courant et résistance. Combinant précision et facilité d'utilisation, elle constitue une véritable alternative aux cartes PC et aux centrales d'acquisition.



- 10 à 30 Voies universelles
- 2 Sorties relais
- Bornier à vis débrochable
- Interface Modbus, Ethernet TCP/IP
- Mémoire de 100 000 enregistrements
- Envoi automatique d'E-mail
- Logiciel de configuration et d'exploitation : LTC10
- Logiciels de supervision et de visualisation en temps réel : LW1, LWTM, VISULOG

Caractéristiques

Caractéristiques générales

	PC 10 U
Dimension	330 x 170 x 38
Masse	950 g
Alimentation	9 – 48 V (via adaptateur secteur)
Liaison numérique	RS232, RS485, Ethernet
Condition de fonctionnement	-10 à 50°C, 10 à 80% HR sans condensation
Logiciel de configuration et d'exploitation	LTC10
Logiciel de supervision	LW1, LWTM, VISULOG

Livré en standard

Module Livré en standard avec un adaptateur secteur, un bornier à vis, un cordon de liaison réseau et son logiciel de configuration et d'exploitation LTC10.

Logiciel de supervision, capteurs, et certificats d'étalonnage : Nous Consulter.

Vitesse de mesure

Précision	Cadence de mesure	Capacité d'affichage
Haute	14 mes/sec	700 000 Pts
Moyenne	100 mes/sec	70 000 Pts
Basse	250 mes/sec	7 000 Pts



PC 10 U

Tension continue

Calibre	Précision					
	Haute		Moyenne		Basse	
	90 jours	1 an	90 jours	1 an	90 jours	1 an
50 mV	0,010% + 5µV	0,02% + 7µV	0,050% + 20µV	0,10% + 22µV	0,10% + 40µV	0,2% + 45µV
500 mV	0,010% + 5µV	0,02% + 7µV	0,050% + 20µV	0,10% + 22µV	0,10% + 200µV	0,2% + 205µV
5 V	0,010% + 0,5mV	0,02% + 0,7mV	0,050% + 2mV	0,10% + 7mV	0,10% + 10mV	0,2% + 15mV
50 V	0,010% + 0,5mV	0,02% + 0,7mV	0,050% + 2mV	0,10% + 7mV	0,10% + 20mV	0,2% + 25mV
100 V	0,010% + 5mV	0,02% + 7mV	0,050% + 20mV	0,10% + 22mV	0,10% + 200mV	0,2% + 205mV

Tension maximum entre voies : 150 V- ou ~ crête.

Coefficient de température : (0,001%)/°C pour 0 à 35 °C et (0,002%)/°C pour 35 à 50 °C.

Courant Continu

Calibre	Précision					
	Haute		Moyenne		Basse	
	90 jours	1 an	90 jours	1 an	90 jours	1 an
20 mA	0,010% + 10µV	0,02% + 20µV	0,050% + 40µV	0,10% + 60µV	0,10% + 20µV	0,2% + 40µV

Utiliser un shunt de 50 Ω, 0,1% par voie.

Résistance (Montage 4 fils)

Calibre	Précision					
	Haute		Moyenne		Basse	
	90 jours	1 an	90 jours	1 an	90 jours	1 an
100 Ω	0,020% + 5 mΩ	0,040% + 7 mΩ	0,05% + 50 mΩ	0,07% + 70 mΩ	0,20% + 500 mΩ	0,4% + 700 mΩ
1 KΩ	0,020% + 50 mΩ	0,040% + 70 mΩ	0,05% + 500 mΩ	0,07% + 700 mΩ	0,20% + 2 Ω	0,4% + 5 Ω
3 KΩ	0,020% + 500 mΩ	0,040% + 700 mΩ	0,05% + 5 Ω	0,07% + 7 Ω	0,20% + 5 Ω	0,4% + 7 Ω
100 KΩ	0,020% + 5 Ω	0,040% + 7 Ω	0,05% + 50 Ω	0,07% + 70 Ω	0,20% + 200 Ω	0,4% + 500 Ω
200 KΩ	1 % + 10 Ω	2 % + 50 mΩ	2 % + 100 Ω	4 % + 200 Ω	4 % + 1 KΩ	5 % + 1,5 KΩ

Majorer les valeurs du tableau de 5 mΩ pour un montage en 3 fils et de 50mΩ pour un montage en 2 fils.

Résistance thermométrique (Mesure en 3 ou 4 Fils)

Calibre	Précision					
	Haute		Moyenne		Basse	
	90 jours	1 an	90 jours	1 an	90 jours	1 an
Pt 100	0,020% + 0.03°C	0,040% + 0.05°C	0,05% + 0.1°C	0,07% + 0.2°C	0,20% + 1°C	0,40 % + 1°C
Pt 1000	0,020% + 0.3°C	0,040% + 0.5°C	0,05% + 0.5°C	0,07% + 1°C	0,20% + 1°C	0,40 % + 1°C
Ni 100	0,020% + 0.03°C	0,040% + 0.05°C	0,05% + 0.1°C	0,07% + 0.2°C	0,20% + 1°C	0,40 % + 1°C
Cu 10	0,020% + 0.3°C	0,040% + 0.5°C	0,05% + 0.5°C	0,07% + 1°C	0,20% + 1°C	0,40 % + 1°C

Autres sondes : Consulter la notice d'utilisation

Couple thermoélectrique

Capteur	Domaine de mesure	Résolution	Précision haute	
			90 jours	1 an
K	-120°C 1300°C	0,1	0,01% L+ 0,1°C	0,02% L+ 0,1°C
T	-100°C 400°C	0,1	0,01% L+ 0,2°C	0,02% L+ 0,2°C
J	-120°C 1100°C	0,1	0,01% L+ 0,1°C	0,02% L+ 0,1°C
S	550°C 1768°C	0,5	0,01% L+ 0,5°C	0,2% L+ 0,5°C
B	900°C 1820°C	0,5	0,01% L+ 0,5°C	0,2% L+ 0,5°C
N	0°C 1300°C	0,1	0,01% L+ 0,2°C	0,2% L+ 0,2°C
E	-250°C 1000°C	0,1	0,01% L+ 0,2°C	0,2% L+ 0,1°C
C	-20°C 2320°C	0,2	0,01% L+ 0,4°C	0,2% L+ 0,4°C
R	550°C 1768°C	0,5	0,01% L+ 0,5°C	0,2% L+ 0,5°C
L	-200°C 900°C	0,1	0,01% L+ 0,2°C	0,2% L+ 0,2°C
Pl	-100°C 1400°C	0,1	0,01% L+ 0,3°C	0,2% L+ 0,3°C

Autres couples et autres plages : Consulter la notice d'utilisation

Avec jonction de référence interne, majorer les incertitudes du tableau de ±0,5°C pour les mesures en précision moyenne et de 1°C pour les mesures en précision

Référence pour commander

Module d'acquisition 10 à 30 voies E/S Universelles : PC10U-E0



AOIP
BP 182
91133 Ris Orangis Cedex France
Tel : 0810 10 AOIP (2647)
Fax : 01 60 79 08 37
www.aqip.com



Accréditation
n° 2.1525
Température
n° 2.1524
Electricité-magnétisme

Ed 20 04 2004 Document susceptible de modifications