

INTRODUCTION

Le **Logbox-AA** est un enregistreur de donnée universel avec deux voies qui accepte les signaux industriel et les capteurs tel que courant, tension, thermocouple et RTD .

Cet enregistreur individuel est extrêmement flexible et peut être facilement programmé par l'intermédiaire de l'interface infrarouge **IR-LINK 3** reliée à un port USB port sous le logiciel Windows ou avec un Palm compatible avec l'interface PDA IrDA sous PalmOS.

Le logiciel **LogChart II** tient compte de la configuration de l'enregistreur, de l'extraction des données enregistrées, du traçage et de l'analyse historique et exporte les données sous d'autres formats.

Son étanchéité à l'eau le rend performant dans les applications les plus exigeantes.



CONFIGURATION

Le logiciel **LogChart II** tient compte de la configuration de l'enregistreur, de l'extraction de données enregistrée, du traçage et de l'analyse historique et exporte les données vers d'autres formats.

La communication infrarouge à un PC est réalisée en employant l'interface **IrLink 3** relié à un port USB (RS232 en option).

La configuration, l'extraction des données et l'analyse peuvent être également réalisées en employant un Palm OS compatible PDA avec son interface **IrDA**. Ceci réduit le coût et augmente considérablement la portabilité. Les données téléchargées à partir des unités multiples de **LogBox** à un Palm peuvent être transférées plus tard et et synchronisé à un PC à l'aide de l'outil Palm sync tool.

Une fois que les données sont transférées à un PC elles peuvent alors mieux être visualisées et exportées par le logiciel **LogChart II**.



SPECIFICATIONS

- Deux entrées multi capteur universelles, programmable en Pt100, Thermocouples (types J, K, T, E, N, R, S ou B), tension (0 à 50 mV ou 0 à 10 V), ou courant (0 ou 20 mA à 4 ou 20 mA).
- Précision: 0.2% de l'échelle complète en Pt100, tension et courant; 0.25% de la pleine échelle $\pm 3^{\circ}\text{C}$ pour *t/c* type R,S et B; 0.25% de la pleine échelle $\pm 1^{\circ}\text{C}$ pour tous les autres thermocouples.
- Résolution de l'entrée: 14 bits.
- Options de démarrage: immédiate, programmée avec date et heure, ou via un Palm;
- Option d'arrêt: si plein, à un certain temps, après un nombre de lecture, ou en continu (recouvrement des premières).
- Bouton interne ou signal externe pour le **stop/go**.
- Les acquisitions peuvent être répétées quotidiennement;
- Mémoire de 32,000 enregistrements pour une voie ou 16,000 enregistrements par voie;
- Communication infrarouge jusqu'à 1 mètre;
- Intervalle d'enregistrement: programmable de 1 s à 18 heures;
- Horloge temps réel;
- Pile interne au lithium (3.6V 1/2 AA);
- Durée de vie de batterie: 1 an avec un téléchargement quotidien et un intervalle de mesure de 5 min. elle dépend fortement de la fréquence d'extraction ;
- Alimentation capteur (seulement pour la version Ip65).
- Logiciel compatible Windows 98, XP, 2000 ou PalmOS;
- Température de fonctionnement: -40°C à 70°C .
- Protection IP65. Option: IP67 ou IP68.
- Dimensions: 70 x 60 x 35 mm.

TYPE DE CAPTEUR ET ECHELLE

TYPE	CARACTÉRISTIQUES
• Thermocouple K	-90 à 1370°C
• Thermocouple J	-50 à 760°C
• Thermocouple R	0 à 1760°C
• Thermocouple S	0 à 1760°C
• Thermocouple T	-100 à 400°C
• Thermocouple N	-90 à 1300°C
• Thermocouple E	-40 à 720°C
• Thermocouple B	150 à 1820°C
• Pt100	-200.0 à 650.0°C
• 0-10 V	Indic programmable -32768 to 32767
• 0-50 mV	Indic programmable -32768 to 32767
• 4-20 mV	Indic programmable -32768 to 32767

Parameters Configuration

Title: LogBox

General Information

Model: LoqBox AA Firmware Version: 1.09
 Serial Number: 5038302 Memory Capacity: 16382 loqinqs
 LoqBox Date/Hour: 1/1/2000 00:08:13 Number of acquisitions: 0 loqinqs
 Actual Date/Hour: 2/3/2006 10:36:30

Acquisitions Channels

Channel 1

Tag: Input: Unit: Escala: [Bar] Alarm: [Bar]

Boiler: 4-20mA Bar 4mA: 0,0 Low

Offset: Modo: 20mA: 10,0 High

0 Instantaneous

Channel 2

Tag: Input: Unit: Escala: [C] Alarm: [C]

Temp: Pt100 C 10,0: 0,0 Low

Offset: Value: Average

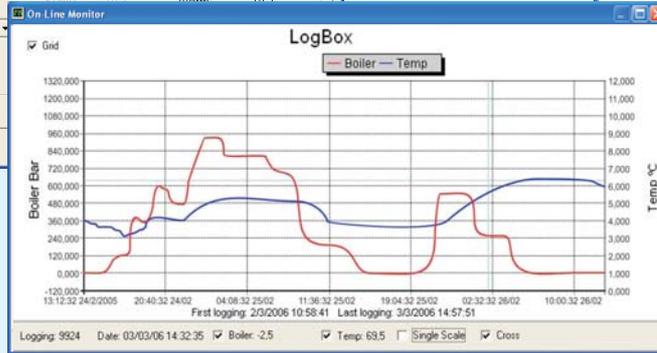
0 Average

LogBox - Readings

Loggings Table

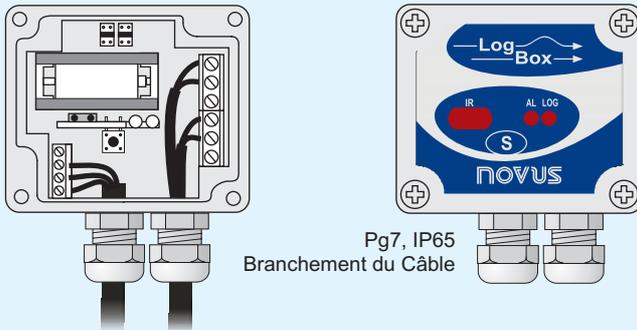
Record Nr.	Time	Date	Boiler [Bar]	Temp [C]
02852	18:53:51	2/3/2006	10,6	69,3
02853	18:54:01	2/3/2006	10,6	69,2
02854	18:54:11	2/3/2006	10,6	69,2
02855	18:54:21	2/3/2006	10,6	69,2
02856	18:54:31	2/3/2006	10,6	69,2
02857	18:54:41	2/3/2006	10,6	69,2
02858	18:54:51	2/3/2006	10,6	69,2
02859	18:55:01	2/3/2006	10,6	69,2
02860	18:55:11	2/3/2006	10,6	69,2
02861	18:55:21	2/3/2006	10,6	69,2
02862	18:55:31	2/3/2006	10,6	69,2
02863	18:55:41	2/3/2006	10,6	69,2
02864	18:55:51	2/3/2006	10,6	69,2
02865	18:56:01	2/3/2006	10,6	69,2
02866	18:56:11	2/3/2006	10,6	69,2
02867	18:56:21	2/3/2006	10,6	69,3
02868	18:56:31	2/3/2006	10,6	69,3
02869	18:56:41	2/3/2006	10,6	69,2
02870	18:56:51	2/3/2006	10,6	69,2
02871	18:57:01	2/3/2006	10,6	69,2
02871	18:57:11	2/3/2006	10,6	69,2

GRAPHIQUE



CONNECTIONS ELECTRIQUE

Standard Version



IP67 Version

