

## APP-PON-2-ENREGISTREUR DE DONNÉES

OM-DAQPRO-5300

	<b>NOM</b>	<b>DATE EFFECTIVE</b>
<b>ÉDITÉ PAR</b>	C.SIMARD	2018-01-28
<b>VÉRIFIÉ PAR</b>		
<b>APPROUVÉ PAR</b>		

## TABLE DES MATIERES

1. But .....	3
2. Portée .....	3
3. Enregistrements et documents associés .....	3
4. Matériel requis.....	3
5. DaqPRO 5300.....	4
6. Commandes.....	5
7. Procédure .....	8
8. Historique des modifications.....	10

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Matériel requis .....	3
Tableau 2. Touches du clavier .....	5
Tableau 3. Icône du menu principal et commandes .....	6
Tableau 4. Enregistrement des données .....	8
Tableau 5. Réglages Configuration du système.....	9
Tableau 6. Menu de fonctions.....	9
Tableau 7. Historique des modifications .....	10

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 - DaqPRO 5300.....	4
Figure 2 - 8 ports disponibles .....	4
Figure 3 - Menu principal.....	6

**1. BUT**

Cette procédure permet l'utilisation générale de l'enregistreur de données DaqPRO 5300 d'Omega.

**2. PORTÉE**

Cette procédure s'adresse aux étudiants de la technique de transformation des matériaux composites du CSTJ désirant effectuer un enregistrement de températures en continu.

**3. ENREGISTREMENTS ET DOCUMENTS ASSOCIÉS**

- OM-DAQPRO-5300 Portable Handheld Dataloger, User's guide

**4. MATÉRIEL REQUIS**

Tableau 1. Matériel requis

<b>Général</b>
Enregistreur de données OM-DAQPRO-5300
Thermocouple K
Adaptateur AC
Câble USB

### 5. DAQPRO 5300

Les images suivantes présentent l'appareil d'enregistrement de données DaqPRO 5300 d'Omega. 8 ports de connexion à thermocouples sont disponibles sur le dessus de l'appareil, permettant autant de lecture de température en simultané.



Figure 1 - DaqPRO 5300



Figure 2 - 8 ports disponibles

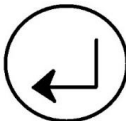



## 6. COMMANDES

La section suivante présente les différentes commandes pouvant être sélectionnées afin de programmer l'appareil.

### 6.1. Touches du clavier

Les 4 touches du clavier se trouvent sur le devant de l'appareil. Elles permettent de naviguer à travers les différents menus.

Tableau 2. Touches du clavier

Noms	Images	Commandes
Enter/ Entrée/ Démarrer		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélectionner le menu courant</li> <li>- Sélectionner l'option courante et passer au menu suivant</li> <li>- Démarrer l'enregistrement des données</li> </ul>
Escape/Sortie/ Arrêter		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retourner au menu principal</li> <li>- Arrêter l'enregistrement des données</li> </ul>
Reculer		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retourner au menu précédent</li> <li>- Retourner à l'option précédente</li> </ul>
Avancer		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aller au menu suivant</li> <li>- Aller à l'option suivante</li> </ul>

## 6.2. Menu principal

Le menu principal de l'appareil comporte 9 onglets, qui permettent d'atteindre différents sous-menus et d'effectuer diverses commandes.

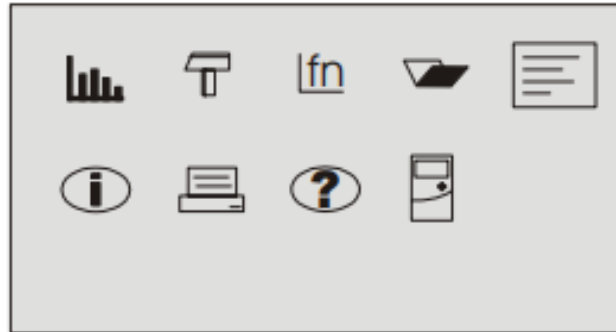
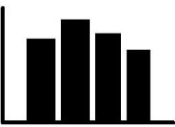
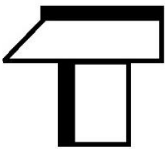


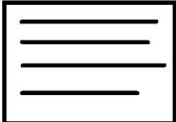



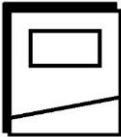


Figure 3 - Menu principal












Tableau 3.  Icône du menu principal et commandes

Noms	Images	Commandes
Start Logging/ Débuter l'enregistrement		Permet l'enregistrement des données de températures
Setup the logger/ Programmer l'enregistreur		Permet de modifier : - Le type de thermocouple - La fréquence d'enregistrement - Le nombre de données enregistrées - L'affichage des données
Functions menu/ Menu de fonctions		Affiche des statistiques par rapport aux données courantes.
Open files/ Ouvrir les fichiers		Permet d'ouvrir un fichier en format graphique.
Notes		Permet d'afficher des informations de l'utilisateur.

System informations/ Informations du système		Permet d'afficher : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre de fichiers enregistrés</li><li>- L'espace disponible</li><li>- Le niveau de la batterie</li><li>- La température ambiante</li><li>- La date et l'heure actuelle</li></ul>
Printing table/ Imprimer		Fonction inactive
Help/ Aide		Aide en ligne et spécifications
System configuration/ Configuration du système		Permet de : <ul style="list-style-type: none"><li>- Activer le filtre de compensation</li><li>- Modifier la moyenne automatique</li><li>- Modifier l'unité de mesure</li><li>- Vider la mémoire du système</li><li>- Modifier le contraste de l'appareil</li></ul>

## 7. PROCÉDURE

Tableau 4. Enregistrement des données

Étapes	Descriptions	Actions
1	Ouvrir l'appareil	Appuyer sur ON
2	Brancher les thermocouples nécessaires	Brancher en commençant par la droite, vers la gauche
3	Identifier les thermocouples utilisés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer sur  jusqu'à l'icône  de programmation.</li> <li>- Appuyer sur .</li> <li>- Utiliser les flèches afin de sélectionner le thermocouple correspondant.</li> <li>- Appuyer sur  et répéter pour tous les thermocouples utilisés.</li> <li>- Une fois terminé, appuyer sur .</li> </ul>
4	Sélectionner la fréquence d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- À l'aide des flèches, sélectionner la fréquence d'enregistrement désirée.</li> <li>- Appuyer sur .</li> </ul>
5	Sélectionner le nombre de lectures	<ul style="list-style-type: none"> <li>- À l'aide des flèches, sélectionner le nombre de lectures désiré.</li> <li>- Appuyer sur .</li> </ul>
6	Sélectionner le type d'affichage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- À l'aide des flèches, sélectionner « Numeric »</li> <li>- Appuyer sur .</li> </ul>
7	Débuter l'enregistrement	- Depuis le menu principal, utiliser les flèches pour atteindre  et appuyer sur  .
8	Arrêter l'enregistrement	- Appuyer sur  et noter le numéro de fichier.




9	Retour au menu principal	- Appuyer sur  .
---	--------------------------	---

Tableau 5. Réglages Configuration du système














Étapes	Descriptions	Actions
1	Sélectionner l'icône <i>Configuration du système</i>	- Depuis le menu principal, utiliser les flèches afin d'atteindre l'icône  - Appuyer sur 
2	Activation/désactivation du filtre	<i>*Ne pas modifier cette fonction*</i> - Appuyer sur 
3	Modifier la moyenne de points/ Average points	<i>*Permet de créer une moyenne à chaque X nombre de données et réduire le volume de l'enregistrement.*</i> <b>Par défaut : No Average</b> - Modifier la valeur à l'aide des flèches. - Appuyer sur 
4	Modifier l'unité de température	- Passer de °C à °F à l'aide des flèches. - Appuyer sur 
5	Effacer la mémoire interne	- Appuyer sur  pour vider la mémoire interne - Appuyer sur 
6	Modifier le contraste	<i>*Fonction inactive*</i>
7	Retour au menu principal	- Appuyer sur 

Tableau 6. Menu de fonctions

Étapes	Descriptions	Actions
--------	--------------	---------

1	Sélectionner l'icône <i>Ouvrir un fichier</i>	- Depuis le menu principal, atteindre l'icône  à l'aide des flèches - Appuyer sur 
2	Choisir le fichier désiré	- À l'aide des flèches, changer le fichier sélectionné ( <i>File no :</i> ) - Appuyer sur 
3	Sélection l'icône <i>Menu de fonctions</i>	- Depuis le menu principal, atteindre l'icône <b>fn</b> à l'aide des flèches - Appuyer sur 
4	Retour au menu principal	- Appuyer sur 

8. HISTORIQUE DES MODIFICATIONSTableau 7. Historique des modifications

Version	Date	Modification
0	2018/01/28	C.SIMARD – Création du document