DATAPAQ®

Fluke Process Instruments

SolarPaq

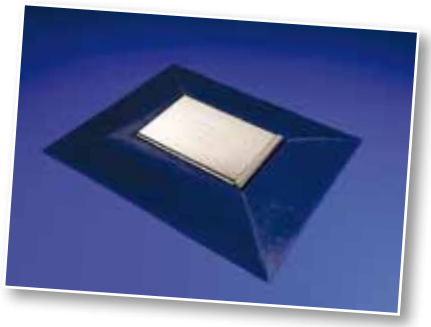
profils thermiques pour processus de lamination



Depuis de nombreuses années, Datapaq® fournit des solutions industrielles pour créer des profils de température dans les procédés de fabrication de cellules photovoltaiques. Grâce à ses efforts constants d'innovation, Datapaq propose désormais deux solutions pour le processus de lamination sous vide.

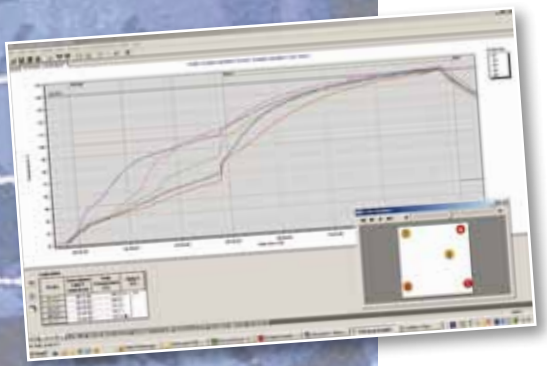
Le profil de température auquel le module est exposé durant le processus de lamination est un paramètre essentiel à surveiller pour garantir une cuisson correcte de l'éthylène-acétate de vinyle (EVA) et l'incidence directe impliquée sur la durée de vie du module. Les systèmes de création de profils thermiques Datapaq permettent de contrôler la température sans aucun impact sur le processus normal de production. L'enregistreur de données et les thermocouples associés sont placés dans le système de lamination avec la module devant être contrôlée. Le système passe directement dans le laminateur et fournit en fin de processus les profils de température, qui peuvent être ensuite téléchargés et analysés.

UNE SOLUTION INTÉGRALE



En contrôlant les températures jusqu'a 10 points de mesure sur toute la surface du module, le système Datapaq fournit à l'ingénieur les informations nécessaires pour configurer et optimiser le processus.

Ce système a été conçu pour éviter d'avoir à insérer et retirer de longues sondes dans la presse du laminateur et est donc bien plus sûr d'utilisation que les méthodes de création de profils initiales. Le bouclier et son cadre ont été conçus après avoir consulté les fabricants de matériel pour s'assurer que les membranes et le système de transport du laminateur subissent des contraintes minimales.



AVANTAGES

- Création de profils pour le processus de lamination en toute sécurité
- Résultats précis et reproductibles pour optimiser les cycles
- Economies de temps et d'argent lors de la définition ou du réglage de la capacité de cycle
- Contrôle régulier des performances du processus qui peut être effectué rapidement et facilement

LOGICIEL SOLAR INSIGHT

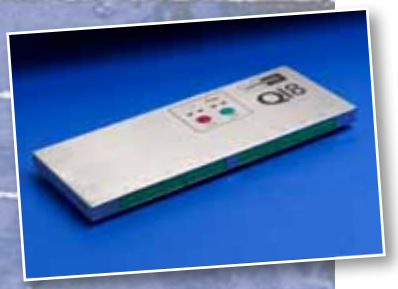
Ce tout nouveau logiciel a été conçu spécifiquement pour l'industrie photovoltaïque et permet de visualiser de nombreuses analyses liées au processus. Les assistants guident les utilisateurs étape par étape pour qu'ils obtiennent rapidement les données et l'analyse des résultats requises. Les utilisateurs, qu'ils soient expérimentés ou non, sont ainsi assurés de tirer le meilleur parti du système le plus rapidement possible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES









BOUCLIERS THERMIQUES ET CADRES

Les boucliers thermiques et les cadres ont été conçus pour protéger l'enregistreur de la chaleur et de la pression lors du processus, pour s'assurer qu'aucun point de contrainte supplémentaire n'est créé sur la membrane du laminateur.

TB7100 pour enregistreur 6 voies / TB7110 pour enregistreur 10 voies

Dimensions	TB7100 **(H x l x L)**	20 x 150 x 225 mm
	TB7110 **(H x l x L)**	20 x 150 x 263 mm
Poids	TB7100	1,25 Kg
	TB7110	2,3 Kg
Matériau		Protection en acier inoxydable avec une isolation céramique microporeuse.

Cadre de protection en silicone (TB7160 pour 6 voies / TB7170 pour 10 voies)

Dimensions	TB7160 **(H x l x L)**	20 x 365 x 445 mm /
	TB7170 **(H x l x L)**	20 x 365 x 485 mm
Poids		650 g
Matériau		Caoutchouc de silicone

ENREGISTREUR DE DONNÉES

L'enregistreur de données Q18 de Datapaq dispose de circuits d'acquisition de données robustes, fiables et précis, d'indicateurs d'état précis et d'un système de batterie intelligent.

Référence		DQ1800 / DQ1850
Nombre de canaux	DQ1800	6
	DQ1850	10
Intervalle d'échantillonnage		de 0,05 à 10 minutes
Précision		±0,5°C
Résolution		0,1°C
Température opérationnelle interne maximale		85°C
Plage de températures		de -200°C à 1370°C
Mémoire		18000 entrées par canal (6 canaux actifs)
Début de la collecte de données		Boutons de démarrage et d'arrêt ou déclenchement selon l'heure ou la température
Pile		NiMH rechargeable
Thermocouples		Type K

THERMOCOUPLES RECOMMANDÉS

Sonde fine de type K auto-adhésive

PA0060	1,5 m
PA0061	1,0 m
PA0062	3,0 m
Câble PTFE isolé Réponse rapide	de 0 à 265°C maximum

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel : +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

France
Tel : 0800 901 606
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas
Derry, NH USA
Tel : +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

Chine
Pékin
Tel : +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

SAV global
Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.fr

© 2016 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.

11/2016 1224_Solar lamination_Rev. C3_FR