DATAPAQ®
A Fluke Company

SolarPaq

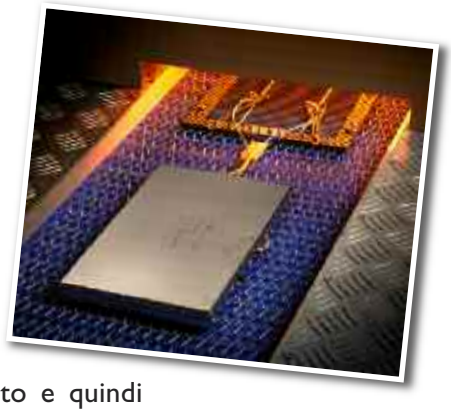
... profilo del processo di cottura a contatto

DALL'ESPERIENZA DEI MIGLIORI

Il sistema Datapaq® è ampiamente utilizzato nell'industria solare fotovoltaica per la profilazione del processo di cottura a contatto. Il sistema consente all'utente di configurare, ottimizzare e monitorare regolarmente il rendimento di questo processo fondamentale. Ora il sistema è stato aggiornato per migliorarne la facilità d'uso e consentirne la piena integrazione con il nuovo software Solar Insight.

Per ottenere un rendimento ottimale da una cella fotovoltaica al silicio, il processo di cottura a contatto riveste un'importanza critica. Profili di tempo/temperatura errati influiscono sulla resistenza di contatto e sul fattore di riempimento, riducendo direttamente, in tal modo, il rendimento produttivo. I sistemi Datapaq di profilazione della temperatura permettono il monitoraggio del processo senza interferire nel normale flusso produttivo. Il registratore attraversa il forno e acquisisce i profili di temperatura delle celle da più punti (fino a 6) sul lato superiore e inferiore di una cella di test.

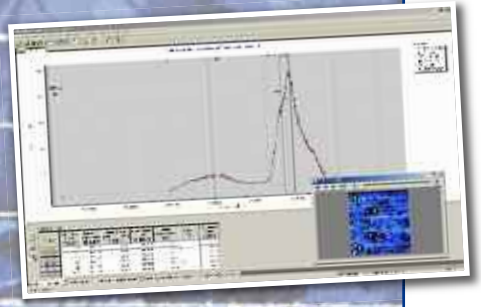
UNA SOLUZIONE COMPLETA



Il sistema Datapaq è stato sottoposto a una riprogettazione globale per ridurne le dimensioni e migliorarne la facilità d'uso grazie al nuovo morsetto per fissare la sonda alla cella. Unito al nuovo software Solar Insight, offre all'utente tutti gli strumenti necessari per ottenere il massimo rendimento dai propri forni.
È sufficiente inserire la cella nel supporto e quindi posizionare le termocoppie di speciale concezione secondo le esigenze. Sono in tal modo garantiti risultati precisi e ripetibili, fondamentali per qualsiasi programma di ottimizzazione del processo.

VANTAGGI

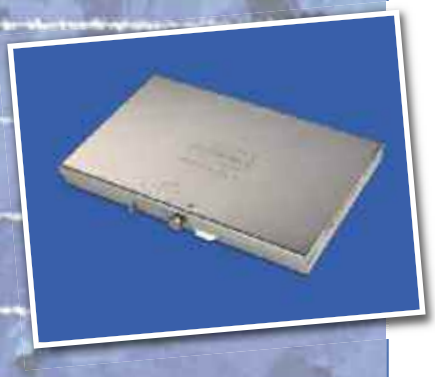
- Risultati precisi e ripetibili, che consentono l'ottimizzazione del processo
- Risparmio di tempo e denaro nell'impostazione o nella regolazione del forno
- Massima efficienza delle celle e velocità di lavorazione, senza compromissione dei rendimenti



SOFTWARE SOLAR INSIGHT

Questo nuovissimo software è stato progettato in modo specifico per l'impiego nell'industria solare fotovoltaica (PV) e offre numerose visualizzazioni di analisi specifiche del processo. Gli utenti sono assistiti da procedure guidate in ogni passaggio necessario per ottenere rapidamente i dati e le analisi dei risultati di cui hanno bisogno. Ciò garantisce che ogni utente, più o meno esperto, sia in grado di trarre dal sistema i massimi vantaggi nel tempo più breve possibile.

SPECIFICHE TECNICHE



BARRIERA TERMICA - SPECIFICHE TECNICHE

TB7250

Peso:	914 g				
Dimensioni *(H x L x P)*:	23 mm x 165 mm x 224 mm				
Durata termica:	Temperatura (°C)	200	400	600	800
	Durata (min)	19	5,5	4,5	3,5
Materiale:	Esterno in acciaio inossidabile con isolante microporoso in ceramica.				

TB7200

Peso:	940 g				
Dimensions *(H x L x P)*:	19,5 mm x 165 mm x 234 mm				
Durata termica:	Temperatura (°C)	200	400	600	800
	Durata (min)	6,5	2,0	1,5	1,0
Materiale:	Esterno in acciaio inossidabile con isolante microporoso in ceramica.				

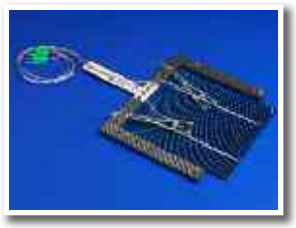
REGISTRATORE DATI - SPECIFICHE TECNICHE

Il registratore dati Datapaq Q18 ha circuiti di acquisizione dati robusti, affidabili e precisi, chiari indicatori di stato e un sistema intelligente di gestione delle batterie.

Numero modello:	DQ1860
Num. di canali:	6
Intervallo di campionamento:	Da 0,05 secondi a 10 minuti
Precisione:	±0,5 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Temperatura di esercizio interna massima:	85 °C
Intervallo di temperatura:	Da -200 °C a 1370 °C
Memoria:	18.000 letture per canale
Inizio raccolta dati:	Pulsanti di avvio/arresto, attivazione a tempo o a temperatura
Batteria:	NiMH ricaricabile
Thermocouples:	Tipo K

Morsetto sonda

Il morsetto sonda **PA 2070A1** è progettato per l'uso in celle quadrate da 156 mm o 125 mm. Mantiene saldamente in posizione la cella, sulla quale possono essere facilmente applicate le relative sonde, in base alle esigenze. Fornito con 4 sonde frontali.



TERMOCOPPIE CONSIGLIATE

PA1570 (lunghezza 300 mm),
PA1571 (lunghezza 600 mm),
PA1572 (lunghezza 1000 mm)
Termocoppia a filo ultrasottile tipo K con isolante minerale, diametro 0,5 mm. Queste termocoppie sono conformi alla norma BSEN 60584.2 Classe 1.

Sonde in fibra tipo K a filo sottile

PA1144 500 mm
PA1145 1000 mm
Termocoppia a filo sottile tipo K con isolante in fibra flessibile senza adesivo. Giunto caldo piatto per un migliore contatto termico con la cella. Conforme ai limiti speciali di errore ANSI MC96.1.

Europa e Asia
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
Tel: +44 (0)1223 423 141
Fax: +44 (0)1223 423 306
E-mail: sales@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.com

America del nord e del sud
DATAPAQ Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887, USA
Tel: +1 978 988 9000
Fax: +1 978 988 0666
E-mail: sales@datapaq.com
Web: www.datapaq.com

Corrispondente Italiano
Linea Diretta: +39 335 284 029
Numero Fax: +44 1223 423 306
E-mail: vendite@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.it

nqa. ISO 9001 Registered — UKAS QUALITY MANAGEMENT 015 — VIT

DATAPAQ® A Fluke Company

www.datapaq.com

A causa dei continui miglioramenti apportati ai prodotti, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

1223 Solar ContactFiring DS IT Rev.A Feb10