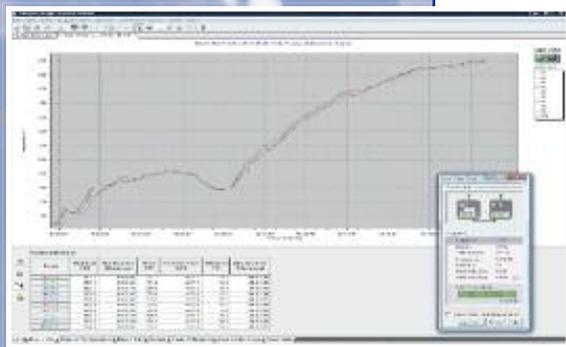




Il sistema di radiotelemetria Datapaq® TM21 utilizza la più recente tecnologia a radiofrequenza per la trasmissione dei dati dal registratore in tempo reale. Mentre il sistema Datapaq passa attraverso il processo, i dati del prodotto e della temperatura possono essere immediatamente visualizzati, analizzati e inseriti in rapporti. Questa tecnologia può essere applicata al monitoraggio di processi termici critici nella maggior parte delle applicazioni industriali che utilizzano il calore.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Il sistema può essere personalizzato in base ai requisiti specifici del vostro processo:
 - Processi a camera - kit ricevitore primario semplice.
- Processi complessi con trasportatore - ricevitore primario integrato da ricevitori secondari modulari aggiuntivi.
- Selezione automatica della frequenza da software, per disturbi ridotti al minimo e massima qualità del segnale.
- Una funzione intelligente di ascolto prima della trasmissione consente al sistema di funzionare con più registratori sulla stessa frequenza di trasmissione e di acquisire tutti i dati con un'unica installazione di Datapaq Insight.
- Ricevitori collegati in serie con bus di comunicazione digitale RS485 a bassa perdita, per la massima potenza del segnale.
- Diagnostica completa del sistema in tempo reale su schermo con visualizzato lo stato del segnale per ogni registratore trasmettente e ricevitore.
- Prestazioni di trasmissione ottimizzate per il funzionamento ad alta temperatura con routine interne di autocalibrazione.
- Il sistema radio dispone di tutte le omologazioni previste dalle normative delle varie aree geografiche (UE, USA e Giappone).
- I consumi energetici minimi prolungano la durata della batteria e la vita di impiego.
- Backup dei dati trasmessi nella memoria interna del registratore, a garanzia dell'integrità dei dati.



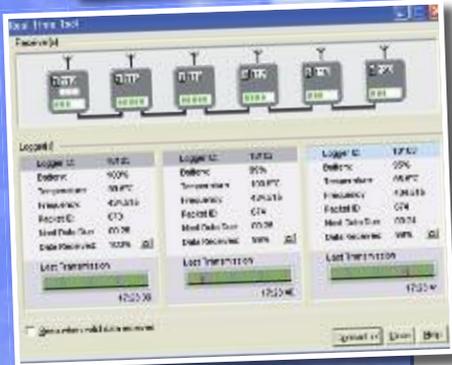
VANTAGGI DEL SISTEMA

Controllo di qualità rapido – È possibile avere la conferma che il prodotto sia stato sottoposto a trattamento termico conformemente alle specifiche prima ancora che il sistema Datapaq sia uscito dal processo.

Produttività migliorata di tutti i processi a camera – È possibile sapere quando il prodotto raggiunge la temperatura critica e consentire il completamento del processo o passare alla fase successiva. La durata dei cicli può così essere ottimizzata con sicurezza.

Individuazione rapida dei guasti – È possibile vedere immediatamente quando si verificano problemi nel processo, senza doverne attendere il completamento. Ciò consente un intervento tempestivo mediante azioni correttive, con risparmio di tempo e riduzione dei possibili scarti.

Efficienza migliorata dell'ottimizzazione del processo – È possibile utilizzare dati in tempo reale per visualizzare istantaneamente l'effetto di qualsiasi modifica ai parametri del processo sul profilo di temperatura.



Trasmettitore TM2I (TX140I)

Trasmettitore installato all'interno del registratore dati

Campo del registratore Tpaq2I (10 canali, tipo K, N, R, S, B, funzionamento a 70 °C e 110 °C)

Campo del registratore MultiPac2I (8 canali, tipo K e T)

Campi di frequenza*:
 Euro 434.065-434.740 MHz
 USA 463.525-463.975 MHz
 Giappone 429.275-429.725 MHz

Intervallo di temperatura di funzionamento: da -20 a 110 °C

Campo di trasmissione: 200 m in campo aperto

Numero massimo di trasmettitori per sistema: 6

Intervallo di campionamento: da 1 sec a 10 min

Limiti di intercalazione: 10

Omologazioni:
 EU: CEPT/ERC/70-03E
 USA: FCC CFR 47 Part 90
 Giappone: ARIB STD-T67

* Contattare DataPac per i campi di frequenza di altri paesi

Ricevitore primario TM2I (Euro RX4200, USA RX4100, Giappone RX4000)

Ricevitore primario con interfaccia USB integrata per le comunicazioni con il computer. Alimentato da CH0070. Richiede la terminazione RS485 TMI060 se usato in isolamento. Funziona con l'antenna ricevente a bobina elicoidale RX1010.

Dimensioni (A x L x P): 44 x 139 x 98 mm

Frequenze: corrispondenti al trasmettitore

Intervallo di temperatura di funzionamento: da 0 a 50 °C

LCD di stato a 2 righe e 16 caratteri

Spia di stato incorporata

Ricevitore secondario TM2I (Euro RX420I, USA RX410I, Giappone RX400I)

Ricevitore secondario collegato in serie al ricevitore primario TM2I con cavo dati RS485 (da 10 a 100 m).

Utilizza un'antenna passante a guadagno unitario (UGEf) (RX1023 / RX1024)

Dimensioni (A x L x P): 44 x 139 x 98 mm

Specifiche di esercizio come il ricevitore primario TM2I (vedere sopra)

Numero massimo di ricevitori secondari in un sistema: 9

Spia di stato incorporata

Supporto antenna ricevente RX1020

Supporto regolabile per l'antenna, utilizzato sia per l'antenna UGEf che per il ricevitore.

Kit di montaggio antenna UGEf e scatola ricevitore RX2502

Comprende assieme di montaggio scatola ricevitore RX2501 e supporto di montaggio antenna UGEf RX2500.

Software Insight

- Funzione automatica intelligente di selezione e configurazione della frequenza.
- Strumento tempo reale con il dettaglio della qualità della trasmissione dati per ogni registratore / ricevitore e informazioni sullo stato del sistema.
- Analisi in tempo reale dei dati del processo e confronto con la configurazione del processo (zone, punti prefissati di temperatura, sovrapposizioni).
- Indicatori evento che registrano gli eventi nel punto preciso del profilo in cui si verificano.
- Salvataggio automatico dei dati nel computer durante il ciclo di lavorazione per garantire la protezione dei dati.

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

Cell: Linea Diretta
 +39 335 284 029

Fax: +44 1223 423 306

E-mail: vendite@datapaq.co.uk

Web: www.datapaq.it



www.datapaq.com

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

TM2I TelemetrySystem DS IT Rev.A1 Aug10