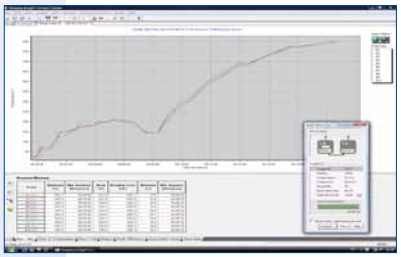
SISTEMA DI RADIOTELEMETRIA DATAPAQ TP3

Profili di temperatura in tempo reale dal vostro processo termico

Il sistema di radiotelemetria DATAPAQ® TP3 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.

Sistema di radiotelemetria DATAPAQ TP3



Acquisizione dati in tempo reale

Kit ricevitore primario TM21

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 trasmittente e ricevitore
- Prestazioni di trasmissione ottimizzate per il funzionamento ad alta temperatura con routine interne di autocalibrazione
- 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

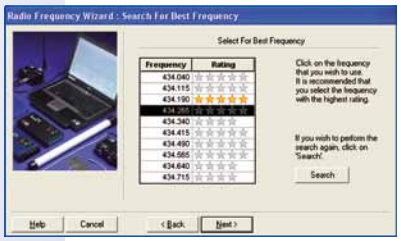
- **Controllo di qualità rapido** – È possibile avere la conferma che il prodotto sia stato sottoposto a trattamento termico conformemente alle specifiche prima ancora che il sistema DATAPAQ sia uscito dal processo
- **Produttività migliorata di tutti i processi a camera** – possibile sapere quando il 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

SPECIFICHE TECNICHE

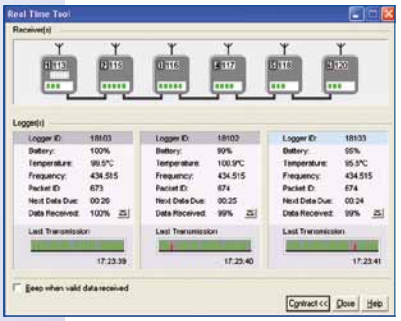
Data logger TP3 DATAPAQ

Ricevitore primario

Antenna a guadagno elevato



Scanner di frequenza



Più ricevitori in serie

TRASMETTITORE TM21 (TX1401)

Trasmettitore installato all'interno del registratore dati

Campo del registratore TP3	10 o 20 canali, tipo K, N, R, S, B funzionamento a 70 °C e 110 °C
Campi di frequenza*	Europe/China 434.065–434.740 MHz USA/Canada 463.525–463.975 MHz Giappone 429.275–429.725 MHz
Intervallo di temperatura di funzionamento	da –20 °C a 110 °C
Campo di trasmissione	200 min campo aperto
Numero massimo di trasmettitori per sistema	6
Intervallo di campionamento	da 0,3 s a 10 min
Limiti di intercalazione	10
Omologazioni*	EU CEPT/ERC/70-03E Canada RSS-119 USA FCC CFR 47 Part 90 Taiwan NCC-LP0002 Giappone ARIB STD-T67 Cina CMIT-2010DJ5117

** Contattate DATAPAQ per informazioni su telemetria/Bluetooth nel vostro Paese.*

RICEVITORE PRIMARIO TM21 (Euro RX4200, USA RX4100, Resto del mondo RX4000)**

Ricevitore primario con interfaccia USB integrata per le comunicazioni con il computer. Alimentato da CH0070. Dotato di connettore RF tipo N.

Dimensioni (A x L x P)	44 × 139 × 98 mm
Frequenze	Corrispondenti al trasmettitore
Antenna	Da tavolo 15 cm
Intervallo di temperatura di funzionamento	da 0 °C a 50 °C
LCD di stato	2 righe e 16 caratteri LCD retroilluminato

RICEVITORE SECONDARIO TM21 (Euro RX4201, USA RX4101, Resto del mondo RX4001)

Ricevitore secondario collegato in serie al ricevitore primario TM21 con cavo dati RS485 (da 10 a 100 m).

Dimensioni (A x L x P)	44 × 139 × 98 mm
Frequenze	Corrispondenti al trasmettitore
Antenna	End feed a guadagno unitario con connettore tipo N
Intervallo di temperatura di funzionamento	da 0 °C a 50 °C
LCD di stato	LED unico di alimentazione e stato
Numero massimo	Max 6 secondari collegati a 1 ricevitore primario

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

Headquarters
DATAPAQ Limited
Lothbury House, Cambridge Technopark
Newmarket Road
Cambridge CB5 8PB, UK
Tel: +44 1223 652 400
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: sales@datapaq.co.uk

Sales Offices

North and South America
DATAPAQ Inc.
3 Corporate Dr. Unit 1
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1 603 537 2680
Fax: +1 603 537 2685
E-mail: sales@datapaq.com

France Tel: 0800 901 606
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: vente@datapaq.co.uk

Germany Tel: +49 69 222 220 212
Fax: +49 69 222 220 213
E-mail: sales@datapaq.de

Italy Tel: +39 335 284 029
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: vendite@datapaq.co.uk

DATAPAQ® A Fluke Company

www.datapaq.com

© 2015 DATAPAQ (TP3 RFT Rev. A) 02/2015 | DATAPAQ e il logo DATAPAQ sono marchi commerciali registrati di DATAPAQ. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.