

DATAPAQ TP3 radiotelemetrický systém

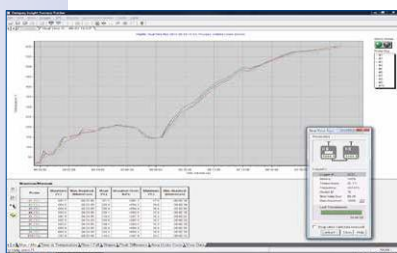
Teplotní údaje v reálném čase přímo z procesu teplotního zpracování

Systém radiové telemetrie DATAPAQ® TP3 spojuje nejnovější radiotelemetrickou technologii umožňující přenos dat ze sběrače údajů v reálném čase.

Jak systém DATAPAQ cestuje po procesu, tak je možné sledovat výrobek a teplotní údaje procesu, analyzovat je a průběžně je zaznamenávat. Tuto technologii je možné aplikovat u monitorování klíčových teplotních pochodů u většiny aplikací průmyslového tepelného zpracování.



DATAPAQ TP3 RF systém



Sběr dat v reálném čase



TM21 sada primárního přijímače

VLASTNOSTI SYSTÉMU

Systém je možné upravit tak, aby vyhovoval požadavkům vašeho procesu:

y Dávkový proces(y) – jednoduchá sada primárního přijímače

y Náročné postupující procesy – primární přijímač

doplňený o doplňkové modulární sekundární přijímače

Automatická frekvenční volba z programu, minimalizující

interference a maximalizující jakost signálu

Intelligentní "poslechni–před-odesláním" vlastnost umožňuje systému

pracovat s více sběrači dat na stejné přenosové frekvenci a sběru dat s

jedním nainstalovaným programem DATAPAQ Insight™

Přijímače zapojené do série pomocí nízkoztrátové digitální komunikační

sběrnice RS485 maximalizující příjem dat

Kompletně na obrazovce diagnostický systém o stavu signálu pro každý sběrač dat a přijímač

Provoz přenosu dat optimalizovaný pro práci ve vysoké teplotě s

vestavěnými samokalibrovacími pochody

Ultránizká spotřeba prodlužuje životnost baterie a pracovní čas

Vnitřní paměť sběrače zálohuje přenášená data a zabezpečuje jejich integritu

VLASTNOSTI A VÝHODY

Rychlá QA – víte, jak váš výrobek byl tepelně zpracováván podle specifikací stanovených pro proces systémem DATAPAQ

Zvyšte produktivitu každé zpracovávané dávky – poznejte, kdy bylo dosaženo kritické teploty výrobku a umožněte procesu jeho dokončení anebo přejděte do další fáze; optimalizujte cyklový čas s důvěrou

Rychlá diagnostika chyb – poznejte ihned, kdy jsou zjištěny problémy v procesu bez potřeby čekat na jeho dokončení; umožněte provedení opravných činností dříve, s úsporou času a redukcí možného odpadu

Zvyšte efektivnost procesní optimalizace – používejte živé údaje k náhledu na vliv změny jakéhokoliv parametru na okamžitý teplotní profil

TECHNICKÉ SPECIFIKACE



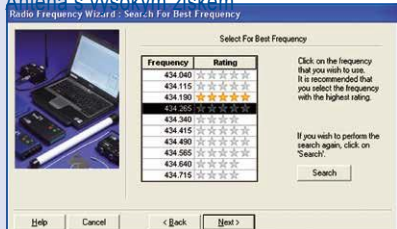
DATAPAQ TP3 sběrače dat



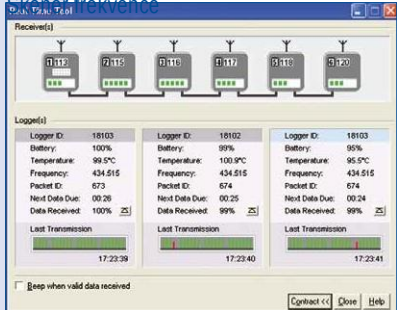
Primární přijímač



Anténa s vysokým ziskem



Stav frekvence



Více přijímačů v síti

TM21 VYSÍLAČ (TX1401)

Vysílač je umístěn uvnitř sběrače dat

DATAPAQ TP3 rozsah sběrače

10 nebo 20 kanálů, typ K, N, R, S, B
70 °C & 110 °C (158 °F do 230 °F)

Rozsahy pracovních frekvencí*

Europe/China	434.065–434.740 MHz
USA/Canada	463.525–463.975 MHz
Japan	429.275–429.725 MHz

Rozpětí pracovních teplot

–20 °C do 110 °C / –4 °F do 230 °F

Přenosový rozsah

200 m (656 ft) "na otevřeném poli"

Max.počet vysílačů na systém

6

Rozsah interval vzorkování

0.3 sec do 10 min

Interleaving limity

10

Schválení*

EU CEPT/ERC/70-03E	Canada RSS-119
USA FCC CFR 47 Part 90	Taiwan NCC-LP0002
Japan ARIB STD-T67	China CMIT-2010DJ5117

* kontaktujte firmu DATAPAQ pro informace o dostupnosti telemetrie/Bluetooth ve vaší zemi.

TM21 PRIMÁRNÍ PŘIJÍMAČ (Euro RX4200, USA RX4100, ostatní svět RX4000)**

Primární přijímač s integrální komunikací USB na PC. napájený pomocí CH0070.

Vybavený RF konektorem typu N.

Rozměry (VxŠxD)

44 × 139 × 98 mm / 1.7 × 5.5 × 3.9 in

TM21 SEKUNDÁRNÍ PŘIJÍMAČ (Euro RX4201, USA RX4101, ostatní svět RX4001)

aby odpovídala vysílači

Sekundární přijímač propojený s primárním přijímačem TM21 komunikačním

kabelem RS485 (10 až 100 m / 32 až 328 ft).

Anténa

Deska 15 cm

Pracovní teplota

0 °C do 50 °C / 32 °F do 122 °F

Rozměry (VxŠxD)

44 × 139 × 98 mm / 1.7 × 5.5 × 3.9 in

Frekvence

aby odpovídala vysílači

Anténa

koncový napáječ s konektorem typu N

Pracovní teplota

0 °C do 50 °C / 32 °F do 122 °F

Stav displeje

Jednotlivé napájení a stavová LED

Maximální množství

Max 6 sekundárních napojených na 1 primární přijímač

Program INSIGHT™

Automatická inteligentní volba frekvence a založení procesu

Nástroj podrobně jakosti datového přenosu pro každý sběrač dat/přijímač a informace o stavu systému

Aktuální analýza procesních dat v reálném čase a přehled oproti nastavení procesu (zóny, nastavené teplotní body, přesahy)

Značky událostí v přesném místě jejich zjištění na profilu teplot

Automatické ukládání dat na PC během průchodu pro zajištění ochrany dat



Vedení firmy

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

Prodejní místa

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

Asia Tel: +65 6799 5596
Fax: +65 6799 5577
E-mail: sales.asia@datapaq.com
China Tel: +86 10 6438 4691
Fax: +86 10 6512 3437
E-mail: sales@datapaq.com.cn
India Tel: +91 22 4227 0304
Fax: +91 99 2005 2908



www.datapaq.com