



ISO 9001 : 2001



Kompletne rozwiązania dla monitorowania temperatury podczas transportu.

żywności • kwiatów • lekarstw • żywych zwierząt



Maksymalna funkcjonalność - Najprostsze użycie

Rejestrator temperatury z wbudowaną drukarką

zgodny z normami EN 12830, klasa 1 do transportu żywności
zgodny z normami EN 13486, klasa 1 do transportu żywności

T-PRINT G0221

WŁASNOŚCI:

- wersja do kabiny ciężarówki lub naczepy
- interaktywne menu w języku polskim i 14 innych językach
- rejestracja z jednej lub dwóch sond temperatury
- wejścia binarne do monitorowania stanu drzwi (otwarte, zamknięte), stanu pracy jednostki chłodzącej (włączona/wyłączona)
- wydruk kwitu stanu, kwitu podróży, tabeli wartości, wykresu
- wypis dzienny/kilkudniowy, historia
- szybki wydruk na papierze termicznym, szerokość 57mm, długość 10m
- duży podświetlany wyświetlacz graficzny
- alarm optyczny i akustyczny, przy przekroczeniu dozwolonych temperatur
- interfejs USB do pobierania i przenoszenia danych do komputera, dostępne bezpłatne oprogramowanie do komputera
- obliczanie średniej temperatury kinetycznej MKT za pomocą oprogramowania
- interfejs RS232 dla GSM / GPRS
- 1MB pamięci - historia aż do 5 lat
- świadectwo wzorcowania zgodne z EN ISO / IEC17025 zawarte w cenie

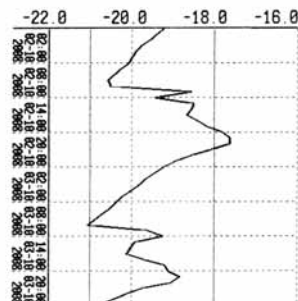


T-PRINT G0841, G0841W



Bezprzewodowa jednostka alarmowa G9000

> YOUR COMPANY <
T-PRINT G0221 FW:01.20
Ser. Num.: 08970012
Location: VEHICLE BN CC230
Printed: 06.10.2008 10:57
Ch1: Frozen section [°C]
Lower AlarmLimit -21.0 (---)
Upper AlarmLimit -18.0 (---)



YOUR COMPANY
T-PRINT G0221 FW:00.13
Ser. Num.: 07970003
Location: VEHICLE BN CC230
Printed: 04.03.2008 6:41
Ch1: FROZEN SECTION
Lower AlarmLimit -25.0
Upper AlarmLimit -22.0
Ch2: CHILLED SECTION
Lower AlarmLimit 1.0
Upper AlarmLimit 8.0
03.03.2008 Ch1 Ch2
15:00:00 -19.7 6.8°C
15:05:00 -21.1 4.8°C
15:10:00 -21.7 4.0°C
15:15:00 -22.0 3.6°C
15:20:00 -22.3 3.0°C

PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres pomiaru temperatury:	-90 do +260 °C, (-130 do +500 °F)
Zakres temperatur pracy:	-30 do +65 °C
Zakres temperatur pracy drukarki:	-20 do +50 °C
Współpracujące sondy temperatury:	z czujnikiem Pt1000/3580ppm, długość do 20m
Dokładność wejścia bez sondy:	±0.2 °C
Rozdzielczość:	0.1 °Cwybierany przez użytkownika od 1 minuty do 60 minut
Interwał rejestracji:	1MB - 172 032 rekordów z jednej sondy
Pojemność pamięci:	102 400 rekordów z dwóch sond (aż do 5 lat przy okresie rejestracji 15 minut z jednej sondy)
Zasilanie:	9 do 32Vdc, zabezpieczone przed przeciążeniem alternatora + wewnętrzna bateria litowa
Pobór mocy podczas drukowania:	około 8 W
Pobór mocy w czasie spoczynku:	około 0.1 W
Wymiary:	G0841: 250 x 242 x 110 mm, masa ok. 1650g G0221: 175 x 124 x 51mm, masa ok. 375g

Elektroniczne rejestratory temperatury bez drukarki

zgodny z normami EN 12830, klasa 1 do transportu żywności
zgodny z normami EN 13486, klasa 1 do transportu żywności

- sondy temperatury z czujnikami Pt1000 z przewodem do 20m
- pomiar temperatury może być połączony z rejestratorem stanu (np. otwartych drzwi, stanu chłodzącej jednostki)
- dwie granice alarmu
- możliwość nadania nazwy rejestratorowi
- możliwość nadania nazwy każdemu kanałowi
- wodoszczelna obudowa ochronna IP67 - łatwa instalacja
- niskie zużycie energii z baterii, żywotność do 7 lat, łatwa wymiana
- komunikacja z komputerem poprzez RS232, USB, GSM / GPRS
- szybkie pobieranie danych do komputera
- dostępne bezpłatne oprogramowanie
- świadectwo wzorcowania zgodne z EN ISO / IEC17025 zawarte w cenie

REJESTRATOR
TEMPERATURY
SO110 z akcesoriami



Model	OPIS MODELU	Mierzone sygnały
RO110	Jednokanałowy rejestrator temperatury z czujnikiem wewnętrznym – model bez wyświetlacza	1 x T
SO110	Jednokanałowy rejestrator temperatury z czujnikiem wewnętrznym	1 x T
SO111	Jednokanałowy rejestrator temperatury z jednego zewnętrznego czujnika	1 x T
SO121	Dwukanałowy rejestrator temperatury z dwóch zewnętrznych czujników	2 x T
SO122	Dwukanałowy rejestrator temperatury z zewnętrznego i wewnętrznego czujnika	2 x T
SO141	Czterokanałowy rejestrator temperatury z alarmem z 4 zewnętrznych czujników	4 x T
SO841	Dwukanałowy rejestrator temperatury z dwóch czujników, wejścia binarne	2 x T + 2 x bin
SO842	Trzykanałowy rejestrator temperatury z trzech zewnętrznych czujników, wejścia binarne	3 x T + 1 x bin

PARAMETRY TECHNICZNE	
Zakres pomiaru temperatury - wewnętrzne:	-30 do +70 °C
Zakres pomiaru temperatury - zewnętrzne:	-90 do +260 °C
Zakres temperatur:	-30 do +70 °C
Współpracujące sondy temperatury	z czujnikiem Pt1000/3850ppm, sondy do 20m
Dokładność wewnętrznego czujnika:	±0.4 °C
Dokładność wejścia temperatury bez sondy:	±0.2 °C w przedziale od -50 °C do +100 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Zegar czasu rzeczywistego:	rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta, sekunda
Interwał rejestracji:	wybrany przez użytkownika od 1 minuty do 24 godzin
Pojemność pamięci:	32 000 wartości w trybie niecyklicznym
Zasilanie:	bateria litowa 3,6 V rozmiar AA
Wymiary - modele z wyświetlaczem:	93 x 64 x 29mm
RO110 model bez wyświetlacza:	93 x 64 x 26mm
Stopień ochrony:	IP67 - ograniczony czas zanurzenia w wodzie

AKCESORIA:

- **Pt1000TR160/E** - sondy temperatury z kablem: 1m, 2m, 5m, 10m, 15m, 20m
- **LP003** - adapter USB do komunikacji z komputerem
- **LP004** - magnes do uruchamiania/zatrzymywania rejestracji
- **F9000** - uchwyt ścienny z kłódką



ZESTAW G0841 - rejestrator temperatury z wbudowaną drukarką na nacze

- G0841 w wodoszczelnej obudowie
- komunikacja przez kabel USB mini
- czujnik temperatury 20m
- czujnik temperatury 5m
- świadectwo wzorcowania od producenta

(Dla wersji G0841W jest możliwy zakup bezprzewodowego urządzenia do kabiny)



ZESTAW G0221 - rejestrator temperatury z wbudowaną drukarką do kabiny

- G0221 z uchwytem
- kabel komunikacyjny USB
- czujnik temperatury 20m
- czujnik temperatury 5m
- kabel zasilający 5m
- świadectwo wzorcowania od producenta



S0xxx / R0110 - rejestratory temperatury bez drukarki

Rejestratory temperatury są dostarczane tylko ze świadectwem wzorcowania od producenta. Urządzenia są sprzedawane bez akcesoriów. Do działania podstawowych funkcji niezbędne jest nabywanie:

- **LP003 - adapter komunikacyjny USB**
- **Podstawowe oprogramowanie**

Podstawowe oprogramowanie do wszystkich wymienionych modeli jest dostępne na stronie internetowej producenta za darmo.

Odpowiednie oprogramowanie pozwala na lepszą pracę z wykresami, można je zamówić za dodatkową opłatą.



Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt:

TEST-THERM Sp. z o.o.
30-009 Kraków, ul. Friedleina 4-6
tel. (12) 632 13 01, 63 61 88
fax (12) 632 10 37
<http://www.test-therm.pl>
e-mail: office@test-therm.pl

