



BITBLUE
— FROST —



Instrukcja obsługi programu TempCentre 2.1

Spis treści

1. Informacje ogólne
2. Pierwsze kroki
3. Opcje
4. Pobieranie danych z urządzenia
5. Konfigurowanie urządzenia
6. Wprowadzenie konfiguracji
7. Profile konfiguracyjne
8. Wyświetlanie i analizowanie danych
9. Baza danych
10. Otwieranie i importowanie danych
11. Eksportowanie danych








BITBLUE
— FROST —

1. Informacje ogólne


Oprogramowanie do zarządzania danymi TempCentre jest wszechstronnym oprogramowaniem komputerowym, przeznaczonym do pobierania i analizowania danych oraz konfigurowania rejestratorów marki TempSen, zaprojektowanym również, aby wspomóc osiągnięcie zgodności normą FDA 21 CFR Część 11.

Minimalne wymagania systemowe

-  Pentium 1 GHz lub lepszy, 512 MB RAM lub więcej
-  1GB przestrzeni dostępnej na dysku
-  Windows 7 lub nowszy
-  monitor VGA o rozdzielczości 1024 x 768px lub większej
-  dostęp do konta administratora komputera

Pobieranie oprogramowania TempCentre

Najnowszą wersję oprogramowania można pobrać na stronie internetowej
<https://www.tempsen.com/software/tempcentre/>

Należy kliknąć przycisk , a następnie **Sign up to download** i wprowadzić adres e-mail. Należy upewnić się, że na podany adres e-mail przyszło potwierdzenie rejestracji. Następnie można pobrać program klikając przycisk **I already signed up, download now** i wprowadzając podany uprzednio adres e-mail.




Instalowanie i odinstalowanie oprogramowania

Instalowanie

1. Kliknij dwukrotnie w pobrany plik TempCentre_2.0_Setup.exe, aby rozpocząć instalację.
2. Kliknij **Next** na stronie powitalnej.
3. Wybierz „I accept the terms in the License Agreement” (Akceptuję warunki Umowy licencyjnej), aby kontynuować.
4. Wybrać wersję językową programu do zainstalowania.
5. Wybrać i wskazać lokalizację dla plików programu i bazy danych
6. Kliknij **Install** (Instaluj)
7. Kliknij **Finish** (Zakończ)

UWAGA

Nie należy wskazywać żadnego z poniższych folderów na dysku komputera jako miejsca docelowego instalacji programu, w przeciwnym razie program wyświetli błąd przy próbie uruchomienia.

-  C:\Program Files
-  C:\Program Files(x86)
-  C:\Program Data

Można utworzyć i wskazać inny folder np. [C:\TempCentre](#)



BITBLUE

FROST

Odinstalowanie






1. Naciśnij przycisk **Start**, przejdź do **Panelu sterowania**
2. Wybierz **Dodaj lub usuń programy**
3. Wybierz TempCentre z listy i kliknij **Odinstaluj**
4. Odinstalowanie ukończone

2. Pierwsze kroki

Oprogramowanie TempCentre zapewnia podstawowe funkcje pozwalające użytkownikowi zarządzać urządzeniami i danymi.

- [Downloading Device](#) (pobieranie danych z urządzenia)
Pobieranie danych z rejestratorów na dysk komputera
- [Configuring Device](#) (konfigurowanie urządzenia)
Umożliwia konfigurowanie parametrów rejestracji wszystkich kompatybilnych urządzeń
- [Data Base](#) (baza danych)
Baza danych zainstalowana na komputerze służąca do przechowywania zarejestrowanych danych użytkownika
- [Viewing and Analizing Data](#) (wyświetlanie i analizowanie danych)
- [21 CFR 11 compliance module](#) (moduł zgodności z normą 21 CFR 11)
Pozwala na zarządzanie użytkownikami uzyskującymi dostęp do programu, dodawanie i zarządzanie elektronicznymi podpisami, przydzielanie praw operatora oraz zapewnia znakowane czasowo dzienniki dla potrzeb audytu.

Pasek menu (Menu Bar)

-  **File** – otwieranie, zapisywanie, eksportowanie, kasowanie, importowanie, drukowanie oraz wysyłanie pocztą elektroniczną rekordów danych.
-  **Options** – pozwala skonfigurować datę/czas, ustawienia wykresów i wyświetlanych raportów.
-  **Administration** – pozwala dodać, edytować konto użytkownika, zmienić ustawienia zabezpieczeń oraz przydzielić uprawnienia użytkownika oraz znaczenie dla elektronicznych podpisów
-  **Calibration** – pozwala włączyć/wyłączyć powiadomienia o wzorcowaniu oraz odnowić okres ważności wzorcowania.
-  **Help** - pozwala odszukać plik pomocy, sprawdzić aktualizacje oraz uzyskać informacje na temat oprogramowania TempCentre.

UWAGA

Administrowanie jest dostępne wyłącznie po włączeniu modułu zgodności z normą 21 CFR 11.
Wzorcowanie ma zastosowanie tylko do określonych modeli rejestratorów.



3. Opcje (Options)

Aby zmienić podstawowe opcje programu należy wybrać pozycję **Options** znajdującą się na pasku menu.

Data i czas (Date & Time)

Wybierz datę, format czasu oraz separatory dziesiętne daty.

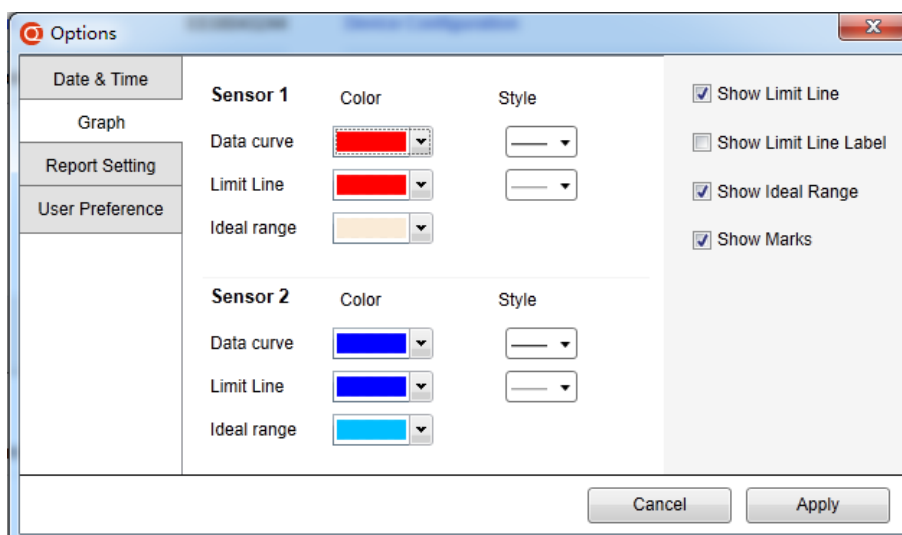
The screenshot shows the 'Options' dialog box with the 'Date & Time' tab selected. The settings are as follows:

Setting	Value
Date Format	yyyy-MM-dd
Time Format	hh:mm:ss tt
Date demical	-
Demical Seperator	.

Format daty	Format czasu	Separator daty	Separator dziesiętny
dd/MM/yyyy	HH:mm:ss	/	.
MM/dd/yyyy	H:m:s	-	,
yyyy/MM/dd	hh:mm:ss tt	.	
dd/MM/yy	h:m:s tt		
MM/dd/yy			
yy/MM/dd			



Wykres (Graph)



- **Company Logo** – pozwala wstawić własne logo do nagłówka raportu (plik .jpg, .png, .gif nie większy niż 1MB)
- **Language** – wybór domyślnego języka dla raportów PDF tworzonych przez rejestrator
- **Time zone** – strefa czasowa dla raportów PDF tworzonych przez rejestrator
- **Show data list in report** – wyświetlanie/ukrywanie listy danych (danych tabelarycznych) w raporcie

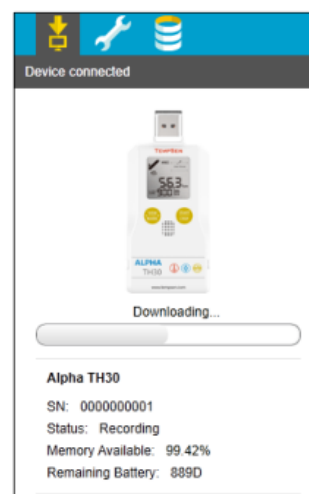
Preferencje użytkownika (User Preference)

Umożliwia dokonanie wyboru domyślnej jednostki temperatury dla potrzeb konfiguracji rejestratora.

4. Pobieranie danych z urządzenia (Downloading Device)


Kliknij przycisk , znajdujący się na pasku narzędziowym, aby przejść do trybu pobierania danych z urządzenia. Oprogramowanie rozpocznie skanowanie wszystkich portów USB komputera w celu odszukania rejestratora z którego zostaną pobrane dane. Należy podłączyć rejestrator do portu USB. Proces pobierania danych rozpocznie się automatycznie po odszukaniu urządzenia.

Urządzenia z funkcją generowania raportów PDF rozpoczną komunikację z oprogramowaniem TempCentre po ukończeniu generowania raportu. Na wyświetlaczu rejestratora generującego raport pojawia się napis „PDF”. Należy odczekać kilka sekund, aby proces ten został ukończony.





5. Konfigurowanie urządzenia

Kliknij przycisk , znajdujący się na pasku narzędziowym, aby przejść do trybu konfiguracji. Oprogramowanie automatycznie odszuka i połączy się z podłączonym rejestratorem i będzie można rozpocząć jego konfigurowanie.

UWAGA

W przypadku rejestratorów Alpha można pominąć procedurę automatycznego generowania plików PDF, aby umożliwić szybszą konfigurację. Można to zrobić naciskając oba przyciski **View/Mark** i **Start/Stop**. W trybie tym nazywanym **FAST** urządzenie będzie natychmiast gotowe do konfiguracji.

Configure Device

Save Profile

Apply

Temperature Unit

☒ °C ☐ °F

Configuration Profile

Open

Trip Number:

EF11114258

Device Configuration

Trip Description:

Please send this report to
jack@lollipopharma.com

Logging Mode

Start/Stop

☐ Repeat Start

☐ Disable Button Stop

Logging Interval

0

Hour

1

Minute

0

Second

Logging Cycle

10d

Start Mode

Manual Start

☒ Start Delay

☐ Temperature Start

Start Delay

10

Minute

Alarms

PDF Options

☐ No Alarm Setting

☒ High & Low Alarm

☐ Multiple Alarms

Alarm Zones	Alarm Limit	Alarm Type	Alarm Delay	
<div><div></div><div>High</div></div>	<div>≥</div> <div>8</div> <div>°C</div>	<div>Single Event</div>	<div>0</div> <div>Hour</div> <div>0</div> <div>Minute</div> <div>0</div> <div>Second</div>	Sensor 1
<div><div></div><div>Low</div></div>	<div>≤</div> <div>2</div> <div>°C</div>	<div>Single Event</div>	<div>0</div> <div>Hour</div> <div>0</div> <div>Minute</div> <div>0</div> <div>Second</div>	T
<div><div></div><div>High</div></div>	<div>≥</div> <div></div> <div>%</div>	<div>Single Event</div>	<div>0</div> <div>Hour</div> <div>0</div> <div>Minute</div> <div>0</div> <div>Second</div>	Sensor 2
<div><div></div><div>Low</div></div>	<div>≤</div> <div></div> <div>%</div>	<div>Single Event</div>	<div>0</div> <div>Hour</div> <div>0</div> <div>Minute</div> <div>0</div> <div>Second</div>	RH

Opcje konfiguracji

- Trip Number**
Unikalny 10 cyfrowy alfanumeryczny numer automatycznie generowany w celu zidentyfikowania zadania monitoringu
- Trip Description**
Krótki opis wprowadzany przez użytkownika w celu opisanie zadania. Będzie on wyświetlony w raporcie.

Uwaga

Można wprowadzić wyłącznie znaki ASCII. Znaki () { } \ nie mogą być wprowadzone.



BITBLUE
— FROST —

- **Logging Mode**
 1. **Standard (Start/Stop)**

Urządzenie zatrzymuje rejestrację, gdy wyczerpie się pamięć
 2. **Loop (Endless)**

W tym trybie rejestracja trwa do momentu zapełnienia się pamięci. Najnowsze dane nadpisują najstarsze zapewniając monitorowania i dane statystyczne w trakcie całego okresu monitorowania. Dostępna jest ostatnia całkowicie zapełniona pamięć z danymi.
- **Logging Interval**

Przedział czasu pomiędzy następującymi po sobie zapisami danych.
- **Start Mode**
 1. **Manual Start**

Urządzenie musi być uruchomione poprzez naciśnięcie przycisku **Star/Stop**. W trybie tym dostępne są dwie dodatkowe opcje.

 - a) **Start Delay** – czas w którym urządzenie oczekuje na start rejestracji po ręcznym uruchomieniu
 - b) **Condition Start** – urządzenie uruchamia rejestrację po osiągnięciu określonego warunku związanego z nastawą temperaturową
 - Over** – urządzenie uruchamia rejestrację, gdy temperatura osiągnie wartość wyższą niż wskazana nastawa
 - Under** – urządzenie uruchamia rejestrację, gdy temperatura osiągnie wartość niższą niż wskazana nastawa
 - Between** – urządzenie uruchamia rejestrację, gdy wartość temperatury wejdzie w określony zakres.
 2. **Auto Start**

Pozwala na uruchomienie rejestracji o określonej godzinie/w wybranym dniu.
- **Repeat Start**

Ponowne uruchomienie rejestracji jest opcją, która po włączeniu pozwala ponowić rejestrację w z takimi samymi parametrami.

Uwaga
Ponowne uruchomienie można uaktywnić tylko po zatrzymaniu rejestratora.
Opcja ta jest dostępna tylko dla rejestratorów Alpha wielokrotnego użytku.
- **Disable Stop Button**

Opcja ta pozwala na zablokowanie możliwości zatrzymania rejestracji przyciskiem **Start/Stop**.
Możliwe jest jednak zatrzymanie rejestracji za pomocą oprogramowania TempCentre



BITBLUE

FROST

- **Alarm Settings (ustawienia alarmu)**
 - 1. Alarm Mode (tryb alarmu)**
 - a) brak ustawień alarmu
 - b) alarm wysoki i niski, 2 zakresy alarmowe wyznaczone przez 2 progi alarmowe
 - c) zakresy alarmu wielokrotnego, 5 zakresów alarmowych wyznaczonych przez 5 progów alarmowych
 - zakresy wysokie: A1, A2, A3
 - zakres idealny: A4 (żaden alarm nie zostanie uaktywniony, jeśli dane zawierają się w tym zakresie)
 - zakresy niskie: A5, A6
 - 2. Typ alarmu**
 - a) Single Event (zdarzenie pojedyncze)

Alarm może być uaktywniony tylko, gdy pomiar wykracza poza próg alarmowy przez czas dłuższy niż opóźnienie alarmu.
 - b) Cumulative Alarm (alarm kumulacyjny)

Alarm może być uaktywniony, gdy łączny całkowity czas w którym dane zawierają się w zakresie alarmowym jest dłuższy niż ustawione opóźnienie alarmu.
- **PDF Report Settings (ustawienia raportu PDF)**

Powyższe ustawienia dotyczą raportu PDF generowanego automatycznie przez rejestrator.

 - 1. PDF Report Title**

Pozwala wprowadzić tytuł który będzie używany przy tworzonemu automatycznie przez rejestrator raporcie PDF.
 - 2. Time Base**

Wybór strefy czasowej oraz włączenie/wyłączenie czasu letniego (Day Light Saving – DST) dla raportu PDF.
 - 3. Language**

Wybór języka dla raportu PDF.

Uwaga
Ustawienia raportów PDF mają zastosowanie wyłącznie do określonych modeli rejestratorów.
W polu PDF Report Title (tytuł raportu PDF) można wprowadzić wyłącznie znaki ASCII.
Znaki () { } \ nie mogą być wprowadzone.

6. Wprowadzenie konfiguracji

Kliknij przycisk **Apply** (zastosuj) na pasku statusu obszaru roboczego aby zapisać parametry konfiguracyjne do urządzenia.

Ważne

Nie wolno odłączać urządzenia od komputera zanim nie zostanie wyświetlony komunikat o pomyślnej konfiguracji, aby uniknąć błędów.



7. Profile konfiguracyjne

- **Zapisywanie profili konfiguracyjnych**
- Klikając przycisk **Save Profile** (zapisz profil) znajdujący się na pasku statusu w obszarze roboczym można zapisać bieżące parametry w postaci profilu konfiguracyjnego.

Profil konfiguracyjny będzie zapisany jako plik z rozszerzeniem .tpscfg, przynależnym do określonego modelu rejestratora. Jeśli zostanie wgrany do innego modelu, będzie to skutkowało wystąpieniem błędu konfiguracji.

Uwaga

W profilu konfiguracyjnym zapisywane są wszystkie parametry i opcje za wyjątkiem parametru Trip Number.

Czas automatycznego uruchamiania nie może być zapisany w profilu konfiguracyjnym.

- **Ładowanie profili konfiguracyjnych**
- Istnieje możliwość załadowania ostatnio używanego profilu konfiguracyjnego z rozwijalnej listy lub załadowania nowego profilu po kliknięciu przycisku **Open**.

Przywracanie konfiguracji domyślnej

- Kliknij przycisk , na prawo od przycisku **Open**, aby przywrócić domyślne parametry dla bieżącej konfiguracji.

Ważne

Profile konfiguracyjne mogą być stosowane tylko dla tego samego modelu rejestratora.

Profil konfiguracyjny nie może być stosowany dla urządzeń, których oprogramowanie sprzętowe (firmware) znacząco się różni.



8. Wyświetlanie i analizowanie danych

Oprogramowanie TempCentre zapewnia 4 sposoby interpretacji zgromadzonych danych.

Podsumowanie (Summary)

W tym widoku można zobaczyć wszystkie informacje podsumowujące proces monitorowania wraz z danymi statystycznymi.

000000001_EE12060944*

X

Operate

Export

Save

Summary

Graph

Table

Report

View Options

Trip Number:
EE12060944

Trip Description:
Please send thi report to jack@lollipopharma.com

Device Information
Device: Alpha TH30
S/N: 0000000001
Firmware: X1.1

Logging Interval: 1m
Logging Cycle: 10d
Logging Mode: Start/Stop

Start Mode: Manual Start
Start Condition: 0s
Current Status: Stopped[Manual Stop]

Device Information
Start Time: 2015-05-12 14:54:48
Stop Time: 2015-05-12 16:59:48
Data Points: 126
Trip Length: 2h5m

T Temperature
Max: 28.7°C@2015-05-12 14:55:48
Min: 25.6°C@2015-05-12 16:50:48
Avg: 26.2°C
MKT: 26.2°C

RH Relative Humidity
Max: 39.4% @2015-05-12 14:54:48
Min: 31.9% @2015-05-12 14:57:48
Avg: 33.7%

Alarm Information [High & Low Alarm]

Alarm Zones	Alarm Delay(Type)	Violation Events	Total Violation Time	Alarm First Triggered@	Status
(T)High: ≥ 50.0°C	0s(Sin.)	0	0s		OK
(T)Low: ≤ 40.0°C	0s(Sin.)	1	2h5m	2015-05-12 14:54:48	Alarm
(RH)High: ≥ 20.0%	0s(Sin.)	1	2h5m	2015-05-12 14:54:48	Alarm
(RH)Low: ≤ 15.0%	0s(Sin.)	0	0s		OK



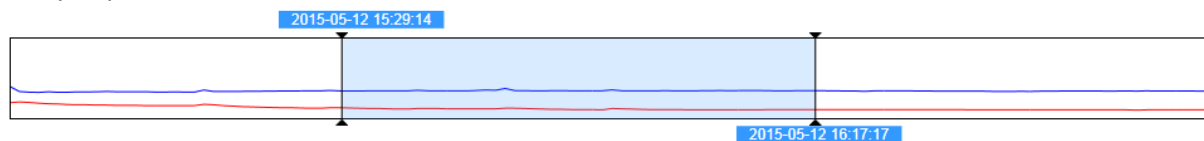
Wykres (Graph)

Odczyty są wyświetlane w postaci krzywej lub krzywych przedstawionych na wykresie.



Aby zobaczyć szczegółowe informacje na temat wybranego punktu na krzywej, należy przemieścić kurs myszki w pobliże tego punktu.

Miniaturka wykresu przedstawiona poniżej wykresu głównego przedstawia całą krzywą procesu monitorowania. Za jej pomocą można wskazać wybrany zakres danych do wyświetlenia. Aby to zrobić, należy odpowiednio ustawić suwaki.



Dane statystyczne dla wybranego zakresu

Dane statystyczne dla zakresu wskazanego na miniaturce wykresu są przedstawiane w czasie rzeczywistym w postaci tabelarycznej.

Points	Trip length	Sensor 1: Temperature(°C)			Sensor 2: Humidity(%RH)		
		Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
126	2h5m	28.7	25.6	26.3	39.4	31.9	33.7

Points – liczba punktów danych w wybranym zakresie

Trip length – długość wybranego zakresu

Max – wartość maks. dla danych z wybranego zakresu

Min – wartość min. dla danych z wybranego zakresu

Avg – wartość średnia dla danych z wybranego zakresu



Tabela (Table)

Po wybraniu tego widoku wszystkie punkty zostają przedstawione w postaci tabelarycznej.

0000000001_EE08032355*				
Summary	Graph	Table	Report	
<input checked="" type="checkbox"/> Show Elapsed Time				
Points	0000000001_EE08032355			
	Elapsed Time	Date/Time	Temperature(°C)	Humidity(%)
1	0s	2015-05-08 11:24:0...	29.8	52.9
2	1m	2015-05-08 11:25:0...	30.1	36.7
3	2m	2015-05-08 11:26:0...	30.0	36.5
4	3m	2015-05-08 11:27:0...	29.9	36.9
5	4m	2015-05-08 11:28:0...	29.8	36.8
6	5m	2015-05-08 11:29:0...	29.8	36.7
7	6m	2015-05-08 11:30:0...	29.8	36.6
Mark1		2015-05-08 11:31:0...		
8	7m	2015-05-08 11:31:0...	30.8	91.3
9	8m	2015-05-08 11:32:0...	31.1	53.0

Wszelkie przekroczenia wartości progowych są oznaczone kolorem czerwonym, natomiast znaczniki kolorem niebieskim.

Raport (Report)

łączy podsumowanie, wykres oraz tabelę w postaci pliku raportu.

0000000001_EE12060944*

×

Operate

Export

Save

Summary

Graph

Table

Report

View Options

☒ Show Tabular Data

Record ID : 0000000001_EE12060944

Time Base: GMT+08:00 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

TEMPSEN

×

0000000001_EE12060944

Trip Number:
EE12060944

Trip Description:
Please send thi report to jack@lollipharma.com

Device Information

Device: Alpha TH30
S/N: 0000000001
Firmware: X1.1

Logging Interval: 1m
Logging Cycle: 10d
Logging Mode: Start/Stop

Start Mode: Manual Start
Start Delay: 0s
Current Status: Stopped[Manual Stop]

Logging Summary

Temperature

Relative Humidity

Start Time: 2015-05-12 14:54:48
Stop Time: 2015-05-12 16:59:48
Data Points: 126
Trip Length: 2h5m

Max: 28.7°C @2015-05-12 14:55:48
Min: 25.6°C @2015-05-12 16:50:48
Avg: 26.2°C
MKT: 26.2°C

Max: 39.4% @2015-05-12 14:54:48
Min: 31.9% @2015-05-12 14:57:48
Avg: 33.7%


Alarms [High & Low Alarm]



Uwaga

Widok ten pozwala wyświetlić tylko 25 stron raportu. Pozostałe strony można przejrzeć w wyeksportowanym raporcie PDF.

Przycisk **ShowTabular Data** pozwala wyświetlić w raporcie dane w postaci tabelarycznej.

Po wybraniu przycisku , znajdującego się u dołu obszaru roboczego można wyświetlić następujące informacje:

- Violation Events (zdarzenia związane z przekroczeniem wartości progowych)
- Comments (komentarze)


9. Baza danych

Baza danych programu TempCentre stanowi miejsce, gdzie można odszukać, odzyskać, przeanalizować, skomentować oraz porównać zapisane dane.

Aby przejść do tego trybu należy nacisnąć przycisk , znajdujący się na pasku narzędziowym.

Panel z listą rekordów


Lewy panel pozwala wyszukiwać rekordy spośród wszystkich danych zapisanych w bazie.

Kliknij przycisk , aby wyświetlić listę rekordów w postaci tabeli zawierającej bardziej szczegółowe informacje.

Data Base					
From	2015年5月10日 11:05:53	Current/all data records: 200/200			
To	2015年5月12日 23:59:59	Status	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> No Alarm Setting
		Latest	<input type="radio"/> 6 months	<input type="radio"/> 3 months	<input type="radio"/> 1 month
			<input type="radio"/> 1 week		
Record Name	Record ID	Trip Description	Start Time	Save Time	Status
EA08A50032_EB02083352	EA08A50032_EB02083352(1)	Select Configuration Profile	2015-02-02 16:50:00	2015-05-12 17:08:19	✓
0000000001_EC04072151	0000000001_EC04072151		2015-03-04 15:40:35	2015-05-12 17:07:27	
0000000001_EC16032638	0000000001_EC16032638		2015-03-16 11:30:09	2015-05-12 17:07:27	
EA16A60025_EA28141228	EA16A60025_EA28141228		2015-01-28 22:12:29	2015-05-12 17:07:27	✓
EA16A60032_EB02053603	EA16A60032_EB02053603	send to buhannogyao@sina.com	2015-02-02 13:37:19	2015-05-12 17:07:27	✓
0000000001_EC11030544	0000000001_EC11030544		2015-03-11 11:06:01	2015-05-12 17:07:15	
EA08A30001_EA19081530	EA08A30001_EA19081530		2015-01-19 16:16:16	2015-05-12 17:07:15	✗
EA08A30001_EA20140504	EA08A30001_EA20140504	Logging Interval is 2m. logging Cycle	2015-01-20 22:22:05	2015-05-12 17:07:15	✓
EA08A30001_EA28142328	EA08A30001_EA28142328	durarara	2015-01-28 22:23:32	2015-05-12 17:07:15	✓
0000000001_EB06091754	0000000001_EB06091754		2015-02-06 17:21:01	2015-05-12 17:07:03	
EA08A50026_EA28141306	EA08A50026_EA28141306		2015-01-28 22:13:17	2015-05-12 17:07:03	✓
EA08A50032_EB02083352	EA08A50032_EB02083352	Select Configuration Profile	2015-02-02 16:50:00	2015-05-12 17:07:03	✓
0000000001_EA19080950	0000000001_EA19080950		2015-01-19 16:25:00	2015-05-12 17:06:50	✗
0000000001_EA28135816	0000000001_EA28135816		2015-01-28 21:58:27	2015-05-12 17:06:50	✓
0000000001_EA30061030	0000000001_EA30061030		2015-01-30 14:35:05	2015-05-12 17:06:50	
TEMPSTD80S_EA20032801	TEMPSTD80S_EA20032801	Alpha TD80S forsoftware test	2015-01-20 11:50:00	2015-05-12 17:06:50	✗
0000000042_ED10090448	0000000042_ED10090448		2015-04-10 17:11:55	2015-05-12 17:06:39	✗
0000000043_ED10090436	0000000043_ED10090436	Alpha TD80S forsoftware test	2015-04-10 17:11:51	2015-05-12 17:06:39	✗
0000000032_ED10090850	0000000032_ED10090850		2015-04-10 17:13:24	2015-05-12 17:06:38	✗
0000000033_ED10090646	0000000033_ED10090646		2015-04-10 17:10:13	2015-05-12 17:06:38	✗
0000000033_ED10090912	0000000033_ED10090912		2015-04-10 17:13:15	2015-05-12 17:06:38	✗



Aby wyświetlić dany rekord, należy kliknąć w niego dwukrotnie.

Aktualnie wyświetlany rekord jest oznaczony symbolem .

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszki na wybranym rekordzie dostępne są następujące opcje:

- Rename Record – zmienia nazwę wybranego rekordu
- View Record – wyświetla dany rekordzie
- Delete Selected Records – kasuje wybrane rekordy
- Compare Multiple Records – porównuje wybrane rekordy

10. Otwieranie i importowanie danych

Aby otworzyć i zewnętrzny plik należy z paska menu wybrać polecenie **File**, a następnie **Open**.

W celu zaimportowania danych należy wybrać polecenie **Import**.

Kompatybilne formaty plików

1. Pliki w formacie .tps. Oprogramowanie TempCentre w wersji 2.0 lub nowszej nie potrafi otworzyć ani zaimportować plików .tps utworzonych w oprogramowaniu TempCentre w wersji 1.3.3 lub starszej.
2. Oprogramowanie w wersji 2.0 lub nowszej potrafi otworzyć i zaimportować tylko pliki .pdf, które zostały utworzone przez następujące urządzenia:
 - a) rejestratory serii Alpha
 - b) rejestratory serii ITAG4

11. Eksportowanie danych

W celu wyeksportowania aktualnie wyświetlanego rekordu danych, należy z paska tytułowego wybrać opcję **File**, a następnie **Export**, lub można kliknąć prawym przyciskiem na wybranym rekordzie w bazie danych i wybrać opcję **Export Selected Data Record**.

Oprogramowanie TempCentre zapewnia następujące trzy formaty, do których można wyeksportować dane:

- a) **Export to TPS:** format ten jest opracowanym przez firmę TempSen zaszyfrowanym formatem plików służącym do wymiany danych pomiędzy oprogramowaniem TempCentre
- b) **Export to PDF:** raport zostanie zapisany w postaci pliku w formacie PDF.
- c) **Export to Excel:** raport zostanie zapisany w postaci arkusza danych (.xlsx). Rekordy danych w porównaniu będą wyeksportowane w partii do jednego pliku arkusza kalkulacyjnego.