OPROGRAMOWANIE DO REJESTRACJI TEMPERATURY



Wersja 2019.03



Program: B&S Temperature Recorder REGULATOR: KXP4

ZAKŁAD ELEKTROMECHANICZY NEOTERM

PROGRAM B&S Temperature Recorder

Instrukcja

Spis treści

I. Wymagania sprzętowe	2
II. Wymagania systemowe	2
III. Instalacja automatyczna	3
IV. Instalacja ręczna	9
V. Przed pierwszym uruchomienie	10
a Windows 10	11
b Windows 7	13
c Windows Vista	15
d Windows XP	17
VI. Pierwsze uruchomienie	20
a Zdefiniowanie użytkownika i połączenie z piecem	20
b Rejestracja danych	23
VII. Wykres	25
VIII. Stracone ramki	27
IX. Plik z danymi	28
X. Odinstalowanie	30

Program B&S Temperature Recorder jest oprogramowaniem bezpłatny, które może być używany tylko z produktami firmy NEOTERM.

I. Wymagania sprzętowe

- Procesor: Intel Celeron 2,0 GHz lub szybszy;
- Pamięć RAM: 1 GB lub więcej;
- Dysk: 4 GB wolnego miejsca lub więcej;
- Adapter wideo i monitor o rozdzielczości 1024 x 768 lub więcej;
- Napęd: CD-ROM lub DVD-ROM;
- Klawiatura oraz mysz;
- Adapter Bluetooth;

Aby w pełni wykorzystać możliwości oprogramowania wymagane jest podłączenie komputera do internetu (prędkość łącza powinna być większa od 2 Mbps).

II. Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne:

- Windows 10, Windows 7
- Windows Vista z Service Pack 2 lub nowszym
- Windows XP z Service Pack 3

Obsługa innych systemów operacyjnych Windows nie została sprawdzona.

Dodatkowe wymagania:

- Microsoft.NET Framework 4
- Microsoft.VisualBasic.PowerPacks Version 10.0.0.0

W przypadku, gdy komputer jest podłączony do internetu, instalacja powyższych składników powinna nastąpić automatycznie podczas instalacji programu B&S Temperature Recorder. Jeśli jednak z jakiś powodów instalacja powyższych składników nie odbędzie się automatycznie to należy je zainstalować ręcznie.

III. Instalacja automatyczna

Należy wykonać poniższe kroki:

1. Do napędu CD\DVD ROM włożyć płytę z programem B&S Temperature Recorder.

2.

Windows 10, 7 i Vista:

Z plików zawartych na płycie uruchomić plik **START.bat** jako **Administrator**. W tym celu należy najechać kursorem myszy na plik START.bat i kliknąć prawym przyciskiem myszy, następnie z rozwijanego menu wybrać **Uruchom jako administrator**.

Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
 Pliki znajdujące się obecnie na dysku ((7)		
Application Files	29.04.2017 15:28	Folder plików	
🚜 dotNetFx40_Full_setup.exe	29.12.2013 13:17	Aplikacja	869 KB
MSCOMM32.OCX	24.06.1998 00:00	Kontrolka ActiveX	102 KB
Rejestrator_temperatury_KXP4.application	19.01.2017 18:18	Application Manif	6 KB
🔯 setup.exe	19.01.2017 18:18	Aplikacja	436 KB
START.bat	21 12 2016 19:46	Plik wsadowy Win	1 KB
💯 VisualBasic Otwórz	:39	Aplikacja	437 KB
Edytuj			
Drukuj			
😌 Uruchom jako administrato	or _b		
♂ Norton Security	>		

Windows XP:

Z plików zawartych na płycie uruchomić plik START.bat.

W tym celu należy najechać kursorem myszy na plik START.bat i kliknąć prawym przyciskiem myszy, następnie z rozwijanego menu wybrać **Otwórz.**



3.

Windows 10, 7 i Vista:

Na pytanie "Czy chcesz zezwolić następującemu programowi\tej aplikacji na wprowadzenie zmian na tym komputerze\urządzeniu ?

Nazwa programu: Procesor poleceń systemu Windows (ang.Windows Command Processor)" należy odpowiedzieć TAK.

4. Jeśli pojawi się poniższe okno należy zaznaczyć pole obok tekstu "Postanowienia licencyjne zostały przeczytane i zaakceptowane." i wybrać **Zainstaluj (I)**.

🔕 Instalator programu Microsoft .NET Framework 4	
Instalator programu .NET Framework 4 Zaakceptuj postanowienia licencyjne, aby kontynuować.	Microsoft .NET
UZUPEŁNIAJĄCE POSTANOWIENIA LICENCYJNE DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA MICROSOFT	
🗹 Postanowienia licencyjne zostały przeczytane i zaakceptowane. 🧾 🗾	
Szacowany rozmiar pobierania: 43 MB Szacowany czas pobierania: Telefoniczny: 106 min Szerokopasmowy: 7 min	
Talv, wyśli informacje o przebiegu moich instalacji do firmy Microsoft Corporation. Aby uzyskać więcej informacji, przeczytaj <u>Zasady zbierania danych</u> .	
Zainstaluj (I)	Anuluj

Następnie należy poczekać aż instalacja zostanie ukończona, może to chwilę potrwać.

🧐 Instalator programu Microsoft .NET Framework 4	
Postęp instalacji Program .NET Framework jest instalowany, czekaj.	Microsoft .NET
Postęp pobierania:	<u></u>
Pobieranie Windows6.0-KB956250-v6001-x86.msu	
Postęp instalacji:	0
	Anuluj

Następnie należy wybrać Zakończ (F)



5. Jeśli pojawi się poniższe okno należy wybrać Cancel.



Następnie Tak

Microsoft Visual Basic	PowerPacks 10	0.0 Setup
Are you sure you want to	cancel setup?	
	Tak	Nie

i Finish



6. Jeśli pojawi się poniższe okno należy wybrać Next>.



Następnie należy zaznaczyć pole obok tekstu "I have read and accept the license terms." i wybrać Install >.

17	Microsoft Visual Basic PowerPacks 10.0 Setup	-		×
Licens	e Terms			
Be sur license	e to carefully read and understand all the rights and restrictions descr terms. You must accept the license terms before you can install the s	ibed in th oftware.	e	
MICRO	DSOFT PRE-RELEASE SOFTWARE LICENSE TERMS		^	
MICRO	DSOFT VISUAL STUDIO 2010 PRODUCT FAMILY PRE-RELEASE			
These where releas any. 1	license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or b you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply e software named above, which includes the media on which you rece the terms also apply to any Microsoft	ased on to the pr eived it, if	e- .∽	
		Prin	ıt	
Press	the Page Down key to see more text.			
√ 1	nave read and accept the license terms.			
	< Back Install >	Ca	ancel	

Następnie Finish.



7. Gdy pojawi się poniższe okno należy wybrać Zainstaluj.

Instalowanie aplikacji - ostrzeżenie zabezpieczeń		×
Nie można zweryfikować wydawcy. Czy na pewno chcesz zainstalować tę aplikację?		Ş
Nazwa: B&S Temperature Recorder KXP4 Z (zatrzymaj wskaźnik myszy na ciągu poniżej, aby E:	wyświetlić pełną don	nenę):
Wydawca: Nieznany wydawca	Zainstaluj	Nie instaluj
Aplikacje mogą być użyteczne, ale mogą też uszko do źródła, nie instaluj tego oprogramowania. <u>Więc</u>	dzić komputer. Jeżeli r ej informacji	nie masz zaufania

8. Po zakończeniu instalacji powinno nastąpić automatyczne uruchomienie programu B&S Temperature Recorder.

IV. Instalacja ręczna

Instalacja ręczna powinna być przeprowadzona przez administratora systemu, w przypadku gdy nie jest możliwa instalacja automatyczna.

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić, czy spełnione są minimalne wymagania sprzętowe i systemowe (punkt I i II tej instrukcji).

Następnie należy wykonać poniższe kroki:

1. Upewnić się, że Microsoft .NET Framework 4 Client Profile jest zainstalowany, jeśli nie jest to należy go zainstalować.

2. Włożyć płytę z programem B&S Temperature Recorder do napędu CD\DVD ROM.

3. Uruchomić program **Windows Command Processor** (cmd.exe) **z prawami** administratora.

- 4. Wpisać polecenia: - mkdir c:\REC_temperature_KXP4
- 5. Ustalić, jaką literą oznaczony jest w systemie napęd CD\DVD ROM. Następnie w kroku 6 wpisać ją w miejsce litery Q.
- 6. Wpisać polecenia: (pamiętaj o zastąpieniu litery Q zgodnie z informacją z kroku 5)
 - -copyQ:\MScomm32.ocx c:\Windows\SysWOW64
 - copy Q:\MScomm32.ocx c:\Windows\System32
 - -Regsvr32 MSComm32.ocx
 - -Q:\VisualBasicPowerPacksSetup.exe
 - -Q:\setup.exe

Instalator programu B&S Temperature Recorder uruchomi się po wpisaniu ostatniego polecenia z kroku 6. Kolejne kroki należy wykonywać zgodnie z informacjami pojawiającymi się na ekranie.

V. Przed pierwszym uruchomieniem programu

Należy wykonać poniższe kroki:

1. Upewnij się, że adapter Bluetooth jest prawidłowo podłączony i zainstalowany. W tym celu otwórz **Menedżer urządzeń** i sprawdź czy ikona Bluetooth jest na liście i czy nie jest oznaczona znakiem"!" lub\i "?".



Jeśli brakuje ikony Bluetooth na liście lub jeśli występuje przy niej znak "!" lub\i "?" oznacza to, że adapter Bluetooth nie działa prawidłowo. W takim przypadku należy poszukać rozwiązania w instrukcji obsługi dostarczonej wraz z adapterem Bluetooth.

Jeśli ikona znajduje się na liście i nie występuje przy niej znak "!" lub\i "?" to należy przejść do korku 2.

2. Włączyć piec.

3. Upewnij się, że komputer ma dostęp do internetu, gdyż może się okazać, że system

będzie musiał pobrać sterowniki.

Następnie w zależności od posiadanego systemu operacyjnego należy przejść do punktu Va, Vb, Vc lub Vd.

Va. Windows 10

1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Pokaż urządzenia Bluetooth**.

Dodaj urządzenie z obsługą funkcji Bluetooth
Zezwalaj na połączenie urządzenia
Pokaż urządzenia Bluetooth 📐
Wyślij plik Odbierz plik
Przyłącz się do sieci osobistej
Otwórz ustawienia
Usuń ikonę

Następnie wybierz **Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne** i z menu **Dodaj urządzenie** wybierz **Bluetooth.**



Następnie z listy urządzeń wybierz KXP4-xxx i kliknij Paruj.

Gdy zostaniesz poproszony o podanie kodu dostępu wpisz "1234".

Po zakończeniu procesu parowania wybierz Gotowe.

2. W dolnej części menu Bluetooth i inne urządzenia odszukaj Pokrewne ustawienia i wybierz Więcej opcji Bluetooth.

Bluetooth i inne urządzenia

Pokrewne ustawienia

Więcej opcji Bluetooth

3. Sprawdź, czy w **Ustawieniach Bluetooth** w zakładce **Porty COM** w kolumnie **Nazwa** pojawił się nazwa pieca "KXP4-xxx".

Ustawien 🕽	ia Bluetooth		>
Opcje Porty	COM Sprzęt		
Ten kompu poniżej. Al z dokumer	uter używa portów by ustalić, czy potr. ntacją dostarczoną	COM (szeregowych) wyświe zebujesz portów COM, zapc wraz z urządzeniem Blueto	etlonych oznaj się oth.
Port	Kierunek	Nazwa	
COM3	Wychodzące	KXP4-005 'Dev B'	
COM4	Przychodzące	KXP4-005	
	l≱		
<			>
		<u>D</u> odaj <u>U</u> s	suń
		OK Anuluj	<u>Z</u> astosuj

Port, którego **Kierunek** opisany jest jako **Wychodzące** należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

Jeśli nazwa pieca nie pojawiła się należy nacisnąć przycisk **RESET** znajdujący się na frontowym panelu pieca, usunąć z listy urządzeń Bluetooth KXP4 -xxx i wykonać ponownie kroki zaczynając od kroku 1 w pkt. Va.

Aby zamknąć okno należy kliknąć Anuluj

Vb. Windows 7

1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Dodaj urządzenie**.

 Oddy urządzenie

 Zenrwiski mrządzenia Bluetooth

 Wyślij pik
 Odbierz pik

 Obwierz pik
 Przyłącz się do sied osobistej

 Obwierz ustawienia
 Usuń konę

 Usuń konę
 Il:26

 Dostosuj...
 PL

 PL
 X dl (b)
 11:26

 Z015/04-11
 Z015/04-11
 Z015/04-11

Z listy urządzeń wybierz KXP4 -xxx i Dodaj urządzenie...

🗊 Dodawanie urządzenia	×
🕞 🔮 Dodawanie urządzenia	
Wybierz urządzenie do dodania do tego komputera System Windows będzie nadal szukał nowych urządzeń i wyświetlał je tutaj.	
S8300T Betooth Inne Komputer przenośny Sketooth Komputer przenośny Sketooth Komputer przenośny	
	ei Anukri

Następnie wybierz Wprowadź kod parowania urządzenia



Gdy zostaniesz poproszony o podanie kodu dostępu wpisz "1234".

2. Ponownie najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego Menu wybierz **Otwórz Ustawienia**.



3. Sprawdź, czy w **Ustawieniach Bluetooth** w zakładce **Porty COM** w kolumnie **Nazwa** pojawił się nazwa pieca "KXP4-xxx".

X Ustawienia	Bluetooth			X
Opcje Porty Ten kompu poniżej. Ab instrukcją d	COM Sprzęt Sprze	OM (szeregowych bujesz portów COI rządzeniem Blueto	i) wyświetlonych M, zapoznaj się z ooth.	
Port	Kierunek	Nazwa		
COM3 COM4	Wychodzące Przychodzące	KXP4-005 KXP4-005	'Dev B'	
Wybierz po	rt COM dla urzadzen	Dodaj ia Bluetooth.	Usuń	
		ОК	Anuluj Zastosu	j

Port, którego **Kierunek** opisany jest jako **Wychodzące** należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

Jeśli nazwa pieca nie pojawiła się należy nacisnąć przycisk **RESET** znajdujący się na frontowym panelu pieca, usunąć z listy urządzeń Bluetooth KXP4 -xxx i wykonać ponownie kroki zaczynając od kroku 1 w pkt. Vb.

Aby zamknąć okno należy kliknąć Anuluj.

Vc. Windows Vista

1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Dodaj Urządzenie Bluetooth** (ang. Add a Bluetooth Device).

Add a Bluetooth Device	
Show Bluetooth Devices	
Send a File	
Receive a File	
Join a Personal Area Network	
Open Bluetooth Settings	
Remove Bluetooth Icon	
- L 100 K 2	🄊 🚍 📶 🛄 📢 2

Najedź kursorem myszy na urządzenie **KXP4-xxx**, następnie kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Dodaj Urządzenie Bezprzewodowe** (ang. Add Wireless Device).

Pair wit	h a wireless	levice device to pa	ir with this	computer	88	8	
Name	Devic	e Cat					
	Blueto	Add Wirele Properties	ss Device	eda_f2a	1		
What sho	uld I do if Wi	ndows hasn't d	iscovered my	device?		Next	Cance

Następnie wybierz Wpisz kod parowania urządzenia (ang. Enter the device's pairing code).

Seleo	ct a pairing option	
•	Create a pairing code for me The device has a keypad.	
•	Enter the device's pairing code The device comes with a pairing code. Check for one on the device or in the device manual.	
•	Pair without using a code This type of device, such as a mouse, does not require a secure connection.	KXP4-005

Wprowadź kod parowania "1234" i wybierz Dalej (ang. Next).



Następnie wybierz Zamknij (ang. Close).



2. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego Menu wybierz **Otwórz Ustawienia Blutooth** (ang. **Open Bluetooth Settings**).



3. Sprawdź, czy w Ustawieniach Bluetooth w zakładce Porty COM (ang. COM Ports) w kolumnie Nazwa (ang. Name) pojawiła się nazwa pieca "KXP4-xxx".

🚯 Blu	etooth Ra	adio Proper	ties	1	¢?	X
	PIM Inter	face	A	udio		Dial-up
0	ptions	COM P	orts	Hardwa	re	Share
This dete that	s computer ermine whe t came with	is using the ther you nee your Blueto	COM (se ed a CON oth devic	rial) ports list I port, read t ;e.	ed belo he doc	ow. To umentation
Po	ort	Direction	Name			
C	OM15	Incoming	Nokia	515		
C	OM17	Incoming	Nokia	515		
	OM18	Outgoing	KXP4-	005 'Dev	В'	
Cho	oose a COM	1 port for a E	luetooth	Add enabled dev	/ice]	Remove
			ОК	Canc	el	Apply

Port, którego **Kierunek** (ang. Direction) opisany jest jako **Wychodzące** (ang. Outgoing) należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

Jeśli nazwa pieca nie pojawiła się należy nacisnąć przycisk **RESET** znajdujący się na frontowym panelu pieca, usunąć z listy urządzeń Bluetooth KXP4 -xxx i wykonać ponownie kroki zaczynając od kroku 1 w pkt. Vc.

Vd. Windows XP

1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Dodaj urządzenie Bluetooth**.



Następnie zaznacz pole obok tekstu **"Moje urządzenie jest ustawione i gotowe do** Znalezienia" i wybierz Dalej >



Zaznacz urządzenie KXP4-xxx i wybierz Dalej >

Kreator dodawania urządzeń Bluetooth	×
Wybierz urządzenie Bluetooth, które chcesz dodać.	*
KXP4-005 Nowe urządzenie	
 Jeśli szukane urządzenie nie znajduje się na liście, upewnij się, że urządzenie jest włączone. Wykonaj instrukcje instalacji dostarczone z urządzeniem, a następnie kliknij przycisk Wyszukaj ponownie. 	ownie
< Wstecz Dalej> An	uluj

Zaznacz pole obok tekstu "Użyj klucza dostępu znajdującego się w dokumentacji" i w polu tekstowym wpisz "1234". Następnie wybierz Dalej>



Port, który jest opisany jako "**Port wychodzący COM**" należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

Kreator dodawania urządz	zeń Bluetooth 🛛 🔀
8	Kończenie pracy Kreatora dodawania urządzeń Bluetooth
	Urządzenie Bluetooth zostało pomyślnie połączone z tym komputerem. Komputer i urządzenie mogą komunikować się, gdy znajdą się w bliskiej odległości.
	Porty COM (szeregowe) przypisane do tego urządzenia:
	Port wychodzący COM: COM3 Batt przywakodacew COM: COM4
	Dowiedz się więcej o <u>portach COM urządzeń Bluetoot</u> łj.
	Aby zamknąć kreatora, kliknij przycisk Zakończ.
	< Wstecz Zakończ Anuluj

VI. Pierwsze uruchomienie

Vla. Zdefiniowanie użytkownika i połączenie z piecem

1. Skrót do programu B&S Temperature Recorder znajduje się na pulpicie.



- 2. Należy uruchomić program B&S Temperature Recorder i upewnić się, że:
 - piec jest włączony,

- niebieska dioda, na panelu sterowania pieca opisana Bluetooth, nie świeci się (jeśli dioda świeci się należy naciśnąć przycisk RESET na panelu pieca).

3. Gdy pojawi się poniższe okno należy podać **Nazwę użytkownika** oraz **Kod dostępu**, prawidłowo wprowadzone dane będą miały kolor zielony.

Tworzenie uzytkowanika	
	AKTUALNY 👲
Nazwa uzytkownika (11 znakow):	
Kod dostepu do danych na serwerze (4 cyfry):	BRAK
 Podanie nazwy uzytkownika i kodu nie moze byc pominiete. Zarejestrowane pliki moga byc składowane na zewnetrznym serwei Piki nie powinny zawierac zadnych poufrych danych. Przechowywane na serwerze pliki zostana automatycznie skasowa Nie jest gwarantowany nieprzerwany dostep do serwera z danymi. Podanie tej samej nazwy uzytkownika i kodu na innym komputerze do plikow uzytkownika. 	ze bezplatnie. ne po max. 2 miesiacach. spowoduje przyznanie dostepu
	Anuluj Zapisz

Należy kliknąć Zapisz, jeśli akceptujesz punkty od 1 do 6.

4. Z rozwijanej listy **PORT COM** należy wybrać numer portu, który został zapisany w pkt. V tej instrukcji.

👯 B	&S T Rec	order - KXP	4 User: KXF	P4_005	_NO	—		\times
	Bufor wca	zytywania			Nagrane da	ine		
	Dana	Czas [s]	[ms]		Wartosc [°C] Czas	[s]	
	RE/	AD S	ТОР		REC		STOP	
							+	
	POR Via F	RT COM	~		PROBKO	WANIE [s	1 1 77h	
L		3	- 63	L.,			A III	
720	iez do:						2 🗄	Ξ
Lap	Katalog: (C:\REC temp	erature KXP	4\		Wczytai d	ane z pliku	1
	Plik:				+			ī
		Utworz kop	pie na zewne	trznym	serwerze			
Create	ed by NEC	TERM 2016.0)1 www.ne	eoterm	.wroclaw.pl			

Następnie należy kliknąć zielony klawisz READ.

Gdy pojawi się okno jak poniżej, należy wybrać **OK.**

B&S Otwarcie portu COM	
i poczekaj az odczyt danych sie rozpocznie (moze to potrwac 2 -15 sek).	`
Jesli proces polaczenia przebiegnie prawidlowo to na frontowym panelu pieca zapali się niebieska lampka Bluetooth.	
OK Anuluj	

	, Bufor wo	zytywania		Nagrane dan	e
	Dana	Czas [s]	[ms]	Wartosc [°C]	Czas [s]
	19	5	60		
	27	5	60		
	0	5	60		
	27	5	60		
	0	5	60		
	119	5	60		
	19	6	62		
	27	6	62		
	0	6	62		
	27	6	62		
	0	6	62		
	119	6	62		
	19	1	59		
	21	7	50		
	27	7	59		
	0	7	59		
	119	7	59		
	070	TA NUE			1
	RE		ТОР	REC	STOP
					3101
					+
	PO	RT COM 3	\sim	PROBKOW	ANE [s]
	Via	Bluetooth		Czas nagryv	vania: 17.77 h
					- 2 4
Za	apisz do:				
	Katalog:	C:\REC_temp	erature_KXP4	N /1	/czytaj dane z pliku
	Plik:			+	

Okno **Bufor wczytywania** powinno zapełnić się otrzymanymi z pieca danymi (jak poniżej).

Jeśli dane, po upływie max 15 sek, nie pojawią się w oknie należy wrócić do kroku 4, i wybrać z listy inny niż wcześniej numer portu COM.

Gdy z listy **PORT COM** zostanie wybrany numer portu, z którym nie można się połączyć to pojawi się poniższy komunikat, w takiej sytuacji należy wybrać inny numer portu.

	NIE MOZNA OTWORZYC WYBRANEGO PORTU ! Zmien nr portu.	i
L		

VIb. Rejestracja danych

 Klikając odpowiednio +\- należy wybrać okres próbkowania z zakresu od 1 - 60 sek. Należy zwrócić przy tym uwagę na podany Czas nagrywania, który jest maksymalnym czasem rejestracji danych.



W sekcji **Zapisz do:** w polu tekstowym po znaku + można dodać przyrostek, jaki będzie nosiła nazwa pliku, w którym zostaną zapisane rejestrowane dane.

Można też wybrać, czy dane mają zostać zapisane na zewnętrznym serwerze, czy tylko

lokalnie przez zaznaczenie lub odznaczenie opcji **Utworz kopie na zewnetrznym serwerze**. Jeśli zaznaczenie opcji jest niemożliwe należy sprawdzić połączenie z internetem (w tym ustawienia zapory systemu Windows i programu antywirusowego).

Zapisz do:			
Katalog:	C:\REC_temperature_KXP4\		Wczytaj dane z pliku
Plik:		+	
	Utworz kopie na zewnetrznym serw	erze	

Rejestrowane dane zapisywane są do pliku o rozszerzeniu **.csv** w katalogu C:\REC_temperature_KXP4\.

Rdzeniem nazwy pliku jest rec_temp, do rdzenia automatycznie dodawana jest data i godzina rozpoczęcia rejestracji.

Następnie kliknij czerwony klawisz REC.

Okno **Nagrane dane** powinno zapełnić się otrzymanymi z pieca danymi (jak poniżej).

Bufor w	zytywania		" Nagrane da	ane
Dana	Czas [s]	[ms]	Wartosc [°	C] Czas [s]
19	21	57	26	0
26	21	57	26	0.997
0	21	57	26	2.005
26	21	57	26	3.008
110	21	57	20	5.000
10	21	60	20	6.009
26	22	60	26	7 006
0	22	60	26	8.001
26	22	60	26	9.006
0	22	60	26	10.01
119	22	60	26	11.011
19	23	58	26	12.003
26	23	58	26	13.002
0	23	58	26	13.997
26	23	58	26	15.013
110	23	50		
	23			
CZY	TANIE		NAGRY	VANE
R	AD	STOP	REC	STOP
PO	RT COM 3		PROBKO	WANE [s]
Via	Bluetooth		Czas nagr	rywania: 17.77 h
Zapisz do:				Ē
Katalog:	C:\REC tem	perature KXP4	4\	Wczytai dane z pliku
Plik	rec temp 20	17 4 29 21	58 19 +	
Flix.	ree_temp_ze	+_2321	_00_10	

Jeśli po kliknięciu klawisza REC pojawi się poniższy komunikat to poczekaj 5-10 sek i kliknij ponownie klawisz REC. Jeśli komunikat nie zniknie to kliknij klawisz STOP w sekcji **Bufor wczytywania**, gdy pojawi się niebieskie okno wybierz OK i wykonaj wszystkie kroki z pkt. Vla zaczynając od 4 włącznie.

NIE MOZNA WLACZYC NAGRYWANIA! Wlacz odczyt lub zmien nr portu.	
--	--

Rejestracja danych będzie przebiegała do momentu aż zostanie kliknięty **klawisz STOP** w sekcji **Nagrane dane** lub upłynie **Czas nagrywania**.

UWAGA ! Podczas rejestracji danych nie wolno zmieniać ustawień zegara systemowego.

VII. Wykres

Wykres kreślony jest automatycznie po rozpoczęciu rejestracji danych.



Aby zmienić ustawiania przedziałów dla osi X i Y należy w prawym górnym rogu kliknąć Settings. Wybrać żądane ustawienia i kliknąć **OK**

Ustawienia wykresu	
Os czasu:	
od 🚺 do 100	[min]
podzialaka co 10 🗸]
Os temperatury:	
od 0 🗸 do 1600	[°C]
podzialaka co 100 🗸	
Ukryj temperature i kontrolke	Follow
Kolor tla White 🗸	
Kolor linii Red 🗸]
Domyslne ustaw. OK	Anuluj

Maksymalne zakresy:

- dla osi X to 240 godzin (14400 min)*
- dla osi Y to 1900°

* W zależności od wybranego okresu próbkowania maksymalny zakres dla osi X jest różny.

Aby określi wartość narostu, należy **kliknąć lewym klawiszem myszy** na dowolnym miejscu na wykresie, następnie należy przeciągnąć linię do punktu końcowego i ponownie **kliknąć lewym klawiszem myszy**. Na ekranie pojawi się: **linia, wartość narostu [°/min] i Δt [min]**.



Na jednym wykresie można narysować dziesięć linii. Usunięcie ostatnio narysowanej następuje po wciśnięciu klawisza Delete. Usunięcie wszystkich linii nastąpi po wybraniu Refresh. Aby przerysować sam wykres bez usuwania linii, należy wybrać Redraw lub kliknąć prawym klawiszem myszy gdy kursor znajduje się nad wykresem.

Po zaznaczeniu opcji **Follow** wartości na osi X będą automatycznie przesuwane, tak by zawsze był widoczny aktualny czas rejestracji danych.

Klawisz **Load** będzie widoczny tylko w przypadku gdy plik z danymi został wczytany z zewnętrznego serwera (więcej informacji jak otworzyć plik z zew. serwera w pkt. IX). Aby ponownie pobrać tak wczytany plik, należy kliknąć klawisz **Load**.

VIII. Stracone ramki

Dane wysyłane przez piec mają formę ramki, czyli mają swój początek, koniec i specyficzny układ danych pomiędzy.

Jeśli ramka, która dotrze do komputera jest niekompletna, wtedy uznawana jest za ramkę straconą. Jeśli podczas rejestracji ilość straconych ramek przyrasta szybciej niż jedna/dwie na kilka minut to oznacza, że odległość miedzy komputerem i piecem jest zbyt duża. Należy wtedy zbliżyć komputer do pieca.

Ostrzezenie: Blad transmisji danych (stracone ramki: 1) .::	

Rekomendowana odległość komputera rejestrującego od czoła pieca to 1 metr w linii prostej. Na drodze sygnału nie powinny znajdować się żadne przeszkody (np. inne urządzenia lub ściany).

Jeśli używasz adaptera Bluetooth podłączonego do portu USB aby wyeliminować stracone ramki możesz spróbować podłączyć adapter do innego portu USB.

Podczas rejestracji dane ze straconej ramki zastępowane są danymi z ostatniej dobrej ramki.

IX. Plik z danymi

Po włączeniu rejestracji, dane zapisywane są do pliku o rozszerzeniu .csv Plik ten znajduje się w katalogu C:\REC_temperature_KXP4\

Nazwa	Data modyfikacji	Тур
🐴 rec_temp_2014_1_412_34_12.csv	2014-01-04 14:02	Plik w formacie wartości oddzielonych przecinkami programu Microsoft Office Excel
🐴 rec_temp_2013_12_29_22_13_21.csv	2013-12-29 23:05	Plik w formacie wartości oddzielonych przecinkami programu Microsoft Office Excel
🖼 rec_temp_2014_1_410_34_56.csv	2014-01-04 10:56	Plik w formacie wartości oddzielonych przecinkami programu Microsoft Office Excel

Rdzeniem nazwy pliku jest rec_temp, do rdzenia automatycznie dodawana jest data i godzina rozpoczęcia rejestracji.

Dane w pliku rozdzielone są średnikiem, przykładowa zawartość pliku:

	А	В	С
1	Recorded by B&S NEOTER	M Softwar	e KXP4
2	Probkowanie [sek] = 1		
3	Temperatura [stopnie C]	Czas [sek]	
4	26	0.008	
5	27	0.993	
6	27	1.995	
7	27	3.008	
8	27	4.006	
9	27	5.009	
10	27	6.014	
11	27	7.028	
12	27	7.986	
13	27	8.987	
14	27	9.988	

Zapisany plik może być ponownie otwarty w programie B&S Temperature Recorder. W tym celu należy kliknąć **Wczytaj dane z pliku**.

Zapisz do:			
Katalog:	C:\REC_temperature_KXP4\		Wczytaj dane z pliku
Plik:		+	
	Utworz kopie na zewnetrznym serw	erze	

Następnie należy kliknąć na plik, który chcemy otworzyć i wybrać Otwórz.

Katalan C	NDEC 1		Zapisz Serwe	ria Otworz
Katalog: C	:\REC_temp	erature_K	KP4\	
Plik: re	ec_temp_20	16_1_18_	.15_18_47csv	Anuluj
Wybierz z:	238110	Bytes	rec. temp. 2016, 12, 31, 20, 51, 24, 12345 csv.	
	138	Bytes	rec_temp_2016_1_1815_17_27csv	
	181	Bytes	rec_temp_2016_1_1815_18_33csv	
	126	Bytes	rec_temp_2016_1_1815_18_39csv	
	241	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_18_47csv	_
	1198	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_26_35_csv	
A	155	Bytes	rec_temp_2016_1_1815_28_16_csv	
	496	Bytes	rec temp 2016 1 18 15 28 26 .csv	
	182	Bytes	rec_temp_2016_1_1815_28_4csv	
	267	Bytes	rec_temp_2016_1_1815_29_36csv	
	593	_ Bytes	rec_temp_2016_1_1815_30_11csv	

Pliki zapisane na zewnetrznym serwerze mogą zostać otwarte w programie B&S Temperature Recorder. W tym celu należy zaznaczyć opcję **Pokaz pliki zapisane na zewnetrznym serwerze dla uzytkownika: Xxxxxxxxxx**. Jeśli zaznaczenie opcji jest niemożliwe należy sprawdzić połączenie z internetem.

Zapisz do:	Pobierz z Serwera
Katalog: C:\REC_temperature_KXP4\	
Plik: rec_temp_2016_4_48_45_36_p2.csv	Anuluj
Wybierz z: rec_temp_2016_1_20_10_49_8_csv rec_temp_2016_4_48_45_36_p2.csv	
Pokaz pliki zapisane na zewnetrznym serwerze dla uzytkownika: KXP4_005_NO	

Następnie należy kliknąć na plik, który chcemy otworzyć i wybrać **Pobierz z Serwera** a potem **Otworz.**

Aby otworzyć wybrany plik w oknie Explorera systemu Windows należy dwukrotnie kliknąć na niebieską ikonę folderu.

Otworz z:						Zapisz na	Otworz
Katalog: C	:\REC_temp	perature_K	XP4\			Serwerze	
Plik: re	c_temp_20	16_1_18_	_15_28_4csv				Anuluj
Wybierz z:	238110	Bytes	rec temp 2016 1	2 31 20 5	1 24 123	45.csv	~
/	138	Bytes	rec_temp_2016_1	18_15_17	_27csv		
∠	181	Bytes	rec_temp_2016_1	18_15_18	_33csv		
	174	Bytes	rec_temp_2016_1	18 15 19	_35CSV		
	341	Bytes	rec temp 2016 1	18 15 21	26 .csv		
	1198	Bytes	rec_temp_2016_1	18 15 26	35 .csv		
	155	Bytes	rec_temp_2016_1	18_15_28	_16csv		
	496	Bytes	rec_temp_2016_1	_1815_28	_26csv		
	182	Bytes	rec_temp_2016_1	18 15 28	_4csv		
	26/	Bytes	rec_temp_2016_1	18_15_29	_36csv		
	593	Bytes	rec_temp_2016_1	_1815_30	_IICSV		

Aby zapisać wybrany plik na zewnętrznym serwerze należy klinąć **Zapisz na Serwerze**. Poprawne zapisanie zostanie potwierdzone kolorem zielonym w oknie i na klawiszu.

X. Odinstalowanie

1. Aby odinstalować program należy otworzyć **Panel Sterowania** i wybrać **Programy i funkcje.**

Następnie należy wyszukać na liście B&S Temperature Recorder KXP4,

zaznaczyć go i kliknąć prawym przyciskiem myszy na nim, z rozwijanego menu wybrać Odinstaluj.

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian, które nie pogorszą cech eksploatacyjnych oprogramowania.