# STRUČNÝ NÁVOD NA OBSLUHU DATALOGERA KIMO KT110 / 150

## 1. Inštalácia softvéru KILOG I. Postup inštalácie

#### A. Minimálne požiadavky pre PC

Operačný systém	Windows 98, 2000 alebo XP
Komunikačný port	USB 2.0
CD-ROM drive	
Internet Explorer 6	
RAM	128 MB
Voľný priestor na disku	125 MB

#### B. Inštalácia softvéru



Vložte CD do zásuvky CD-ROM. Inštalácia prebehne automaticky. Ak nie, spustite manuálr súbor « SetupKILOG » z inštalačného CD. Po zvolení inštalačného jazyka nasledujte tie inštrukcie:





Pre dokončenie inštalácie je potrebné potvrdiť všetky čiastkové inštalácie, ktoré sa budú ponúkať v inštalačnom okne.

ŀ

## 2. Pripojenie datalogera ku PC

Prepojte dataloger s PC s použitím USB kábla. Jack konektor na jednej strane kábla pripojte do konektora na pravom boku datalogera. Druhý koniec kábla s USB konektorom pripojte do zásuvky USB na PC.



## 3. Spustenie programu

Program spustite kliknutím na ikonu KILOG, ktorá sa vytvorí na ploche PC. Zobrazí sa základný displej programu.



Poznámka: Pokiaľ sa pri prvom otvorení programu zobrazí menu v angličtine, kliknite na položku menu Tools a potom na podmenu "Language" a vyberte Slovenčina.

## 4. Konfigurácia datalogera

Kliknite na ikonu a otvorí sa nasledujúce okno.

<b>rístroj</b> Typ Kistock Výrobné čísl	: K1 o: 12	-150 IO .08.0218	<b>tav p</b> i Aktuálny	rístro y mód (	j <b>a</b> Dataloger	of Allian	Baté	ria
Verzia softvé	ru: <b>1.</b> (	) 2	.EDs : Zobraziť	( ': (	NC NC	ON	9	5 %
<b>áznam</b> Vázov súbor Komentár :	u :	кімо						
Stav dátovéh	0	Nespustený Štart	Zastaviť		Dátum - : Dátum - :	Štart : Stop :		
Záznamový i	nód :	Okamžitý			Záznamo	vý interval :	00:00:01	
Spôsob spus	stenia :	Gombík			Merací in	terval :	00:00:01	
Podmienka		60 bdy			Počet zá	znamov :	0	
Zastaviť gom	bíkom :	ON						
Rekapitul	ácia k	análov						
Ka Názo	v	Snímač	jed	Konv.	Rozsah	Dolný limit	Horný limit	Meranie
KInt		NTC vnútorná son	°C		-40/70			25,1 °C

Kliknite na "Nová konfigurácia".



Na tomto okne môžete nastaviť zobrazovanie / nezobrazovanie meraných údajov na displeji v položke "Zobraziť", "ON – zapnuté, OFF-vypnuté". Gombíkom "Načítať existujúcu konfiguráciu" si môžete zvoliť uloženú konfiguráciu vytvorenú predtým, napr. pre iné intervaly ukladania nameraných údajov. Kliknite na "Ďalší".

Pristro	j C~√ C-√ Kaná	A Záznam	Reka	pitulác	ia		
Kanál	Int						
Kana	ll Jamowi kanál	💷 Zobrazif kanál	0	ſ	.imit pre a	larm	
Ná:	tov kanálu :	T-chladnička 2			Aktiváci	a limitu pre alarr	m ?
to do a	ka: Inc	-					
jeano	Cho	ete konvertovať tento kanál	?	Ē	Dolný limit 40,0 📩		
Rekap	Cho itulácia kaná	ete konvertovač tento kanál	?	-	Dolný limit 40,0 文	-40	
Jeano Rekap Kanál	Cho itulácia kaná Názov	ete konvertovať tento kanál Ilov Snímač	? 🗌	Konv.	Dolný limit 40,0 💌 Rozsah		Horný limit
jedno Rekap Kanál I Kint	itulácia kaná Názov T-chladnička 2	ete konvertovať tento kanál lov Snímač NTC vnútomá sonda	? jedn °C	Konv.	Rozsah -40 / 70	-40 Dotný limit	Horný limit

Pod nastavením Kanál (teplotný) zaškrtnutím nastavte Záznamový kanál a Zobraziť kanál. Do položky Názov kanálu môžete napísať Meno pre dátový súbor, napr. T-chladnička 2. Ďalej v tomto okne môžete nastaviť dolný a horný limit pre alarm. Pokiaľ chcete, aby sa v zázname farebne označili teploty mimo nastavené limity, označte štvorec vedľa parametra Aktivácia limitu pre alarm? Potom nastavte požadované limity.

Príklad: ak nastavíte horný limit na 15°C a dolný limit na 3 °C, dataloger označí farebne všetky zaznamenané hodnoty teploty mimo nastavené limity.

Vo výpise po stiahnutí z datalogera, budú hodnoty nad horným limitom označené červenou farbou, hodnoty pod dolným limitom modrou farbou.

-150 IO : 12.08.0218	and the first line		-
Prístroj Kan	ál(y)	Rekapitulácia	
Záznam			
Názov súboru :	Teplota		
Komentár:	Meranie v chladničke 1		^
			*
Konfigurácia			
Mód záznamu :	Okamžitý 🗸	0	
Spôsob spustenia :	Počítač •	0	
Spôsob zastavenia	Celá pamäť 🔻	ĵ	
Počet záznamov :	12000		
Zastaviť gombíkom	☑ 🚱		
Intervaly		Trvanie záznamu	
Záznamový interval :	30 🗘 Min 🔻	Deň (dni) Hodina(y) Min Sek	
Merací interval :	30 🗘 Min 🔻	Kapacita batérie : 1825 Deň (dni)	8
Načítať existujúcu konfi	guráciu	Zrušit < Predošlý Ďalši	í>

Kliknite na "Ďalší".

Pre dĺžku intervalu pre meranie a záznam teploty 30 minút nastavte podľa tohto obrázku. Pokiaľ chcete nastaviť iný záznamový interval, môžete ho zmeniť v parametri "Intervaly". V záložke Trvanie záznamu sa aktualizuje prepočet počtu dní a hodín pre zápis a počet dní kapacity batérie. Zaškrtnutý parameter "Zastaviť gombíkom" znamená, že kedykoľvek je možné zaznamenávanie v datalogeri zastaviť stlačením gombíka "OK" a podržaním 5 sekúnd.

Poznámka: Keď zastavíte dataloger gombíkom OK, pre nové spustenie je potrebné vykonať novú konfiguráciu pripojením ku PC.

Pred spustením konfigurácie kliknite na ikonu 🔛 v programe KILOG pre stiahnutie uložených údajov.

Strana 4

Kliknite na "Ďalší".

Názov	- súboru							
			Teplota				Uložiť kol	nfiguráciu
Mód z	áznami		Okamžitý					
Spôso	h enue	tonia :	Počítač					
Spôso	h zasta	wania :	Celá namäť					
Počet	792030	2007	12000					
Zactov	it' aomi	ikom :	ON					
203107	it goint	ANOTH .					Deň (dni) Hodinal	v) Min Sek
Záznai	nový in	iterval :	30 Min	Trva	nie zázr	iamu :	249 23	30 00
Meraci	i interva	al s	30 Min					
Reka	pitulá	icia kaná	ilov					
Reka Kanál	pitulá <sub>Z0</sub>	icia kaná	<b>ilov</b> Snímač	jed	Konv.	Rozsah	Dolný limit	Horný limit

Nakoniec sa zobrazí rekapitulácia nastavenia datalogera. Kliknite na Potvrdiť alebo na Predošlý, ak sa chcete vrátiť na predchádzajúce okno a zmeniť niektorý parameter.



Po kliknutí na Áno sa automaticky spustí záznam v datalogeri (voľba spustenia priamo z PC).

Teraz umiestnite dataloger na miesto merania.

Dataloger bude merať a zaznamenávať teplotu v naprogramovaných časových intervaloch (napr. 30 minút).

#### 5. Ukončenie merania

Po uplynutí meracej kampane, napr. 1 týždeň, vyberte dataloger z meracieho miesta a stlačte OK a podržte 5 sekúnd. Dataloger sa vypne.

#### 6. Stiahnutie nameraných údajov do PC

Pripojte dataloger ku PC USB káblom. Spustite program KILOG. V základnom displeji kliknite na ikonu Otvorí sa nasledujúce okno.



Tu si môžete zvoliť adresár a názov pre uloženie dátového súboru z danej meracej kampane (napr. týždeň 10). Kliknite na "Uložit".

KILOG KILOG   Image: Constraint of the state	knách kliknite na "Nie".
Súhrn súboru	
Počet dátových 1	
Dataloger: KT-150 IO - 12.08.0218	
Perióda : 26. 2. 2014 12:27:39 - 26. 2. 2014 15:27:39	
Celkový počet 1	
Početzáznamov : 7	
Výber kanálov	
Kanál Meranie jedn Kam	
I : Kint T-chladnika 2 Teplota °C 1	
(Pravý klik pre zmenu jednotky)	
Zušť ОК Кliknite na "OK".	

V ďalšom okne sa zobrazí priebeh merania za zvolenú dobu merania (napr. 1 týždeň)



Kliknutím na Tabuľka sa zobrazia tabuľkové hodnoty

KILOG (KIMO Instruments)	] - [Teplota.kig]			provide the		<b>5</b>
Súbor Editovanie Dat	aloger Zobrazit Fi	unkcie Nástroje	Okná ?		. 0	×
		S 6				
		2	40			
B 🕘 DATA	K. Grafichý	Tabulka				-
Exemples - Examples	E Orancey					51
COREWIRE-25062	Taburka bodov	Dátum	Hodina I	Chef. T. chiladojika 3.003		21
COREWIRE-test21	000	Datum	nouna n	care including 2 [10]		5
COREWIRE-test3.	2	20.2.2014	12.27.39	24,87		細日
COREWIRE-test4.)	3	26.2.2014	13,27,39	24.31		<u>- 11</u>
COREWIRE-test5.	4	26.2.2014	13:57:39	24,23	0	2.
COREWIRE-test5.	5	26.2.2014	14:27:39	24,39		en.
Corewire20062011	6	26.2.2014	14:57:39	24,35		
exemple KIMO.klg		20.2.2014	13.27.39	29,99		
- 10 Online 28.02.2013						ā.
- Online 28.11.2013						81
Teolota Kin						<b>_</b>
Breptoning						21
					C	211
1						8
					(A)	5
						<b>N</b>
					1	
						5
					12	МII
1						-
					F	<u> </u>
					I.C.	20
						าป
						2
	Provincial Anna	41				
	surustika - Kan	an i		Chrt. T. chiadoika 2 (2C)		
	h Maina			24.22		
	Maximum			24.87	1	
	Priemer			24,449		
	Štandardná (	odchýlka		0,196		
· · ·	D haire			54 440		_

Kliknutím na ikonu 🙆 môžete exportovať tabuľku ako textový súbor s možnosťou ďalšieho spracovania.

Kliknutím na ikonu 🖲 môžete vytlačiť zobrazenú tabuľku alebo graf na pripojenej tlačiarni.

## Pre nakonfigurovanie datalogera pre ďalšiu meraciu kampaň (napr. následujúci týždeň), kliknite na

ikonu a postupujte podľa bodu 4.

Ďalší podrobnejší popis programu KILOG a nastavenie funkcií nájdete v Manuáli ku programu KILOG.