Felhasználói segédlet

A Thermo Graph program a GIPEN **Thermo** eszközök Windows operációs rendszeren működő grafikus monitorozó programja. A program a telepítést követően azonnal használható.

A program maximum négy Thermo eszköz egyidejű monitorozását teszti lehetővé. Az adatokat adatbázisba menti. Az adatok tárolása veszteségmentes.

> Felhasználási és licensz feltételek <u>Telepítés</u> <u>Menü beállítások</u> <u>Első indítás</u> <u>Grafikonozás beállítása</u>

Felhasználási licensz feltételek

A Thermo Graph egy "freeware" program. A program ingyenesen és szabadon terjeszthető, használata sem helyhez sem időhöz nem kötött.

A program installálása, használata során bekövetkezett esetleges károkért a szerzők semmilyen felelősséget nem vállalnak!

A program Rubos Benedek és Nemetz Gyula magánszemélyek tulajdona.

A program forráskódja nem nyilvános, így a program vagy egyes részeinek módosítása, a kód visszafejtése kifejezetten tilos!

Kérdéseit, észrevételeit az info@gipen.hu <mailto:info@gipen.hu> email címen jelezze.

Telepítés

A program telepítésének érdekében kattintson a **Thermo1 Setup.exe** ikonra. A telepítés lépései egyértelműek, az alapbeállítások megfelelőek a program működéséhez.

A telepítés lépései:

A telepítés indítása



Kattintson a **Next >** gombra a telepítés folytatásához. A telepítés megszakításához kattintson a **Cancel** gombra.

A telepítés helyének beállítása



Ha a telepítés helye megfelelő, akkor kattintson a **Next >** gombra. Ellenkező esetben a Tallózás gomb segítségével válassza ki a megfelelő telepítési útvonalat.

j Setup - Thermo1	\Leftrightarrow	X
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?		
Select the additional tasks you would like Setup click Next.	to perform while installir	ng Thermo1, then
Additional icons:		
Create a desktop icon		
	< Back Next :	Cancel

Kattintson a **Next >** gombra a telepítés folytatásához.



Kattintson a **Next >** gombra a telepítés folytatásához.



A telepítés sikeresen befejeződött! A Finish gombra kattintva a program azonnal elindul.

Menü beállítások

A felső menüsorban találhatóak a program működéséhez és beállításához szükséges gombok.

j Tł	ermo1.	exe Grap	h v6.1.13							
<u>F</u> ile	<u>S</u> et IP	Query	<u>X</u> label	S <u>e</u> t timer	<u>W</u> indow	<u>P</u> osition	We <u>b</u>	E <u>d</u> it IP list	<u>4</u> items	Ab <u>o</u> ut

- <u>File:</u>
 - Open: egy előzőleg beállított konfiguráció betöltése. A betöltés során a program könyvtárában lévő cfg.ini fájl lesz használva.
 - Save: az aktuális konfiguráció elmentése. Az ablakok beállítása, feliratok, aktuálisan használt IP cím kerülnek mentésre.
 - Exit: kilépés a programból
- Set IP: a monitorozandó eszköz IP címének kiválasztása z IP listából
- <u>Query:</u> adatok lekérdezése. Az egyes lekérdezi módokból visszatérés a folyamatos lekérdezéshez a 'Last hour' kiválasztásával lehetséges
 - o Last hour: az aktuális, valós idejű lekérdezéshez visszatérés
 - Las 6 hours: az elmúlt 6 óra adatait jeleníti meg a program
 - o Last 12 hours: az elmúlt 12 óra adatait jeleníti meg a program
 - o Last day: az elmúlt nap adatait jeleníti meg a program
 - Last 2 days: az elmúlt 2 nap adatait jeleníti meg a program
 - o Last week: az elmúlt hét adatait jeleníti meg a program
 - o Last 30 days: az elmúlt 30 nap adatait jeleníti meg a program
 - o Personal/custom: egyéni lekérdezési intervallum megadása
- <u>X Label</u>: a grafikonok alatt lévő X tengely feliratának beállítás
 - o Date: csak a dátum fog megjelenni
 - o Time: csak az idő fog megjelenni
 - None: nem lesz felirat a grafikonok alatt
- Set Timer: az egyes lekérdezések között eltelt idő beállítása
 - o 5 sec: az adatok 5 másodpercenként lesznek lekérdezve
 - o 10 sec: az adatok 10 másodpercenként lesznek lekérdezve
 - o 30 sec: az adatok 30 másodpercenként lesznek lekérdezve
 - o 1 min: az adatok percenként lesznek lekérdezve
 - o 5 min: az adatok 5 percenként lesznek lekérdezve
 - o 10 min: az adatok 10 percenként lesznek lekérdezve

Figyelem! Minél kisebb lekérdezési időt állít be, annál több adat kerül elmentésre! Ez idővel nagyon nagyméretű adatbázis eredményezhet, ami lassíthatja a program működését! **Átlagos felhasználás mellett az 5 perces beállítás ajánlott!**

- <u>Window:</u> több szenzor esetében zavaró lehet a sok grafikon elhelyezése egy oldalon. Ezzel a funcióval több oldalra lehet automatikusan elhelyezni a grafikonokat.
 - One page: összes grafikon elhelyezése egy oldalon



 More pages: grafikonok elhelyezése több oldalon. Oldalanként kettő grafikon lesz elhelyezve. Az első oldalon a Sensor1 és 2 grafikonok, a második oldalon a Sensor 3 és 4 grafikonok.

TI 👔	nermo1	exe Gr	aph	vб.1	.13											I																1	77						ж
<u>F</u> ile	Set IP	Quer	у 1	<u>X</u> lal	pel	Se	t ti	me	()	Wir	do	N	Po	siti	on	W	/e <u>b</u>		E <u>d</u> it	t IP	list	6) <u>a</u> ta	bas	e	<u>4</u> it	em	s	Upo	date	A	bo	ıt						
Sens	or 1-2	Sensor	3-4																																				
4	1		- 10	.0.	12				-22	C° I	Hely	szin	1(Tem	nper	atu	re1) M	ax:2	22,1	C*	Mir	:21,	7C*	Av	g:21	,90	•	1	1	15.5	- 7	- 7	- 10	. 75	- X-	. X	<u>.</u>	m
- 3										1				1	1		-	1	1		1	1	1						1	1			1				1	1	
21	0												4	+-	÷		+																					+-	
15	5										-	+-				+-			+-															-		+		+-	-
1	0		-+-				1				ł	÷	t	- <u>1</u>		÷			1	+-			1	+					t	1				÷	÷	÷	- 1	t-	÷
1	500	- 1- 0	-	6	m a	ρ α	5 10	- d	5		6	-	1	4	+	0	5	the state	1	00	5	3	- 0	6 0	5 4	2	-		1	50	5	- 6	00	1	5	4	1	2	낢
•1	32:4	35:5 36:4	37:3	38:1	39:0	40.4	41.7	42.1	42:5	43:4	44:3	45:2	46:0	46:5	47:4	48:2	49:1	50:0	50:5	51:3	52:2	53:1	54:0	4,40	58:2	57:1	58:0	58:4	59:3	00:2	1.10	02:5	03:3	04:2	05:1	08:0	06:5	07:4	08:3
Ξ	₩ ₩ ₩	+	Ŧ	÷	= ;		÷÷	-	÷	÷	Ŧ	4	Ŧ	1	Ŧ	Ŧ	Ŧ	÷	÷	1		7	= :		- +	4	11	1	7	44	4 ¢	1 4	12	4	12	4	42	4	^{či}
	1100	11	11		1	1	1	1	22,	10°	Hel	yszi	n 2	(Te	mpe	erati	urei	2) N	lax	:22,	2C*	M	n:21	,80	* A	vg:2	2,0	2°T	1									1	П
- :	B0	1-1-	11	-1-	1	1	1	L			1	1	-1-	-F	1	1-	-1	Ť	1	1-	T	1	1	1	1-1		1	-1-	1-	-1	1		1	1	Ť	1	1	1-	Ť
1	50	1	T	÷	T	17	1-	T				1	T	Ť	Ť	1	Ť	Ť	i	1	Ť	1	Ť	Ť.		Ť	Ť	-1-	Ť	1-		1	Ť	t	Ť	Ť		i.	÷.
10 12	40	1	11	1-	1	1	1	1			-	- 1	1		1				1		l	1	1	1	1 1		1	-1-	1				1	1	T	1	1	1-	T
1	20	11	11		T	17	1					1	-	T	1	-+-	-	1	1	1	1	1	1	1	1			-1-	1	1			- 1	1	1	1	1		Ť
	0 10	= 5	2 8	6	E C	6	8	5	10	2 4	33	2	10	14	1	8	5	33	00	38	122	3	5		00		8	10	36-	52	5 5		8	12	6	4	10	12	ģ
	32.	36:	37.	38	:39:0	39.4	4	4	42	EP-	44	:45:	:46:0	:46:6	47.4	48:	:49:	:50:0	:50:	:51:5	52:	:23:	54:0	24.5	100	15	58:0	:58:	:28:	8	5.6	10	03	04	:02:	:08:0	:06:	20	8
	2	ΞΞ:		: -	÷	Ę	Ξ;	= ;	2 2		: 2	£	£	£	÷	Ę	÷	Ŧ	÷	£	Ŧ	Ŧ	5	E 1	= 1	1	÷.	÷.	Ŧ	<u>5</u>	7 5	1 0	5	5	5	5	5	<u>5</u>	<u>54</u> 0
Web	Based S	ystem	<th< td=""><td>erm</td><td>o4S</td><td>></td><td></td><td>Tir</td><td>ner</td><td>= 5:</td><td>sec</td><td></td><td>I</td><td>P=</td><td>192</td><td>2.16</td><td>8.2</td><td>01.1</td><td>121</td><td></td><td>Sta</td><td>irt u</td><td>p ti</td><td>me</td><td>= 20</td><td>)16.</td><td>05.1</td><td>5.1</td><td>1:4</td><td>0:04</td><td></td><td>Que</td><td>ry=</td><td>La</td><td>st h</td><td>ou</td><td>r</td><td></td><td></td></th<>	erm	o4S	>		Tir	ner	= 5:	sec		I	P=	192	2.16	8.2	01.1	121		Sta	irt u	p ti	me	= 20)16.	05.1	5.1	1:4	0:04		Que	ry=	La	st h	ou	r		

- <u>Position:</u> a program elhelyezése a képernyőn
 - o Save: aktuális pozíció elmentése
 - Default: pozíció alaphelyzetbe állítása a program a képernyő közepén fog megjelenni
 - o 1/2: a program a képernyő bal oldalán fog megjelenni
 - o 2/2: a program a képernyő jobb oldalán fog megjelenni



- o 1/4: a program a képernyő bal felső negyedében fog megjelenni
- o 2/4: a program a képernyő jobb felső negyedében fog megjelenni
- o 3/4: a program a képernyő bal alsó negyedében fog megjelenni
- 4/4: a program a képernyő jobb alsó negyedében fog megjelenni

1/4	2/4
3/4	4/4

Képernyő

- <u>Web:</u> az aktuálisan monitorozott eszköz web oldalának megnyitása az alapértelmezett böngészővel
- Edit IP list: a monitorozandó eszközök IP címeinek hozzáadása az IP listához
- <u>4 items:</u> több Thermo eszköz monitorozásakor a programot maximum négy példányban lehet ennek a menünek a segítségével elindítani. Az egyes példányok az IP listában lévő IP címeket sorban használják majd, de ezek egyesével módosíthatóak is.
 - o Create 4 items: a program négy példányának indítása
 - <u>Close 4 items:</u> az előzőleg indított példányok leállítása. Kizárólag az alap program fog a továbbiakban működni.
- <u>About:</u> a program névjegye

Első indítás

A sikeres telepítést követően a program első indulásakor a következő képernyőt láthatja:



Ha van elérhető **Thermo** eszköz a 192.168.201.65 IP címen és a program eléri azt, akkor azonnal elkezdi a monitorozást. Ha nincsen elérhető **Thermo** eszköz, akkor a grafikonok felett a '*No* data available' üzenet látható!

A program maximum négy **Thermo** eszköz monitorozására alkalmas. Alapesetben egy eszköz monitorozása van beállítva!

A program alaphelyzetben 5 másodperces lekérdezési időre van beállítva!

A program automatikusan felismeri a Thermo eszközöket, a típust nem kell beállítani.

Grafikonozás beállítása

A program indítása után be kell állítani a **Thermo** eszköz IP címét, majd elindítani a grafikonozást.

Új eszközök felvétele

Kattintson az *Edit IP List* gombra a felső menüsorban. A megjelenő listában az előre beállított eszközök IP címeit látja.

IP list		
*** (P kt *** 192 168 201 65 192 188 201 65 192 188 201 67 192 188 201 67 192 188 201 65 192 188 201 65		
	Save	1

A lista közvetlenül szerkeszthető a billentyűzet segítségével.

Megjegyzés! Ha nincs szüksége az előre beállított adatokra, akkor törölje ki azokat a *Delete* vagy *Backspace* billentyű segítségével

Új eszközök felvételének lépései:

- írja be közvetlenül a beviteli ablakba az eszközök IP címeit egyesével. Az egyes IP címek beírása után használja az *Enter*-t
- PL. 192.168.201.121+Enter
 - o 192.168.201.107+Enter
 - o 192.168.201.100+Enter



- Kattintson a Save gombra az adatok mentéséhez
- Megjegyzés! Az '*** IP list ***' feliratot ne törölje. Vagy ha mégis törli, akkor hagyjon egy üres sort az IP címek előtt!

Grafikonozás indítása

Kattintson az *Set IP* gombra a felső menüsorban. A megjelenő ablakban a lenyíló listából tudja kiválasztani a monitorozandó **Thermo** eszköz IP címét.

	Set device IP
	192.168.201.121
-	××× IP list ××× ××× IP list ×××
	192.168.201.121
	192.168.201.107

A Start gombra kattintva elindul a kiválasztott Thermo eszköz grafikonozása.

A következő képen négy eszköz egyidejű monitorozása látható.

