คู่มือการใช้งาน

Data Logger รุ่น iLog



ESC-VIIN-D32

ESC-VIHS-D32

บริษัทเซสท์-เมด จำกัด 896/1-2 ชั้น 3 อาคารสำนักงาน เอสวีซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โทรศัพท์: 02 682 9151-4 โทรสาร: 02 682 9155 อีเมล: support@zest-med.com www.zest-med.com



ZZM-ESC-MAN



เริ่มต้น ป้อนุโปรแกรม ที่ต้องการ



1. ต่อสาย Serial Port ของ Logger เข้ากับ Computer

เลือก ปุ่ม Program and Configure

💩 Escort Console Std	
<u>File E</u> dit <u>A</u> ction <u>H</u> elp	
🖆 🖩 🗿 🕼 🕼 👌 💩 💩 🕯	11 🖻 Q 🚮 ? N?
	Program and Configure Welcome to the Escott program and configuration wizad. This will rehieve information from loggers and/or ChatReaders through the communication pot(s) to allow you to configure the various relifings. Please ensure all loggers are in an interface and/or ChatReaders are also connected to the communication pot(s) of this compute. Press Next when ready to proceed
For Help, press F1	NUM

ตรวจสอบว่าได้ต่อ Logger กับ Computer เรียบร้อย ?
 จากนั้นกดปุ่ม Next

💩 Escort Console Std		_ 8 ×
<u>File</u> <u>E</u> dit <u>Action</u> <u>H</u> elp		
🖻 🖬 🎒 🙆 🗛 🖻	🕹 🕹 💩 👪 🖻 🍳 🚮 🔋 🕺	
For Help, press F1	Program and Contigure Ine communication pots are now being checked for E scott products that you want to program and configure (by putting a check in the entryl) you may click. Next when you are ready to continue. Ready Search Description Serial Num Product Code Search Quercel K Bestart Quercel K Bestart Ready Search	

5. โปรแกรมจะทำการ Search หา Logger โดยอัตโนมัติ

Scort Console Std
Elle Edit Action Help
🖆 🖩 🗟 💯 🖧 🖻 🍓 🍓 👪 🖻 🔍 🚮 🔋 🛠
Program and Configure Program and Configure Program and Configure Program and Configure Program and configure by putting a check of for Escort products that you want to program and configure by putting a check in the entryl you may click. Next when you are ready to uton fue the program and configure by putting a check in the entryl you may click. Next when you are ready to uton fue the program Program and configure by putting a check in the entryl you may click. Next when you are ready to uton fue the program and configure by putting a check in the entryl you may click. Next when you are ready to uton fue the program Program and configure by putting a check in the entryl you may click. Next when you are ready to uton fue the program. Program and configure by putting a check in the entryl you may click. Next when you are ready to uton fue the program. Program Ready Search Details Statup Summay Program MIBD 326804 MI-IN-D-2L
LUk: Search Cancel K Bestart < Back

เมื่อพบแล้วจะปรากฏรายละเอียดของ Logger
 กดปุ่ม Next เพื่อทำการโปรแกรมต่อ

🔹 Escort Console Std	₽ ×
Elle Edit Action Help	
Else Edit Action Help Image: Status Image: Status	
Cancel K Bestart K Bestart	
	1

- 8. ป้อนข้อมูลเพื่อโปรแกรม Logger ตามต้องการ
- Description : พิมพ์ชื่อภาษาอังกฤษ
- Maximum : ใส่อุณหภูมิช่วงสูงสุด ของ Rang ที่ต้องการ
- Minimum : ใส่อุณหภูมิช่วงต่ำสุด ของ Rang ที่ต้องการ
- Increment : ใส่ความ ละเอียดของการรายงานอุณหภูมิ กรณีออก นอก Range เช่นถ้าตั้ง Range ไว้ Min 2°C Max 8°C ตั้ง Increment 1, อุณหภูมิที่ออกนอก Range จะรายงาน 2-3°C, 3-4°C, 4-5°C, 5-6°C กี่นาที ตั้ง Increment 2, จะ รายงานว่าออกนอก Range 2-4°C, 4-6°C, 6-8°C,...°C กี่นาที
- 9. กดปุ่ม Next



- 10. ตั้งความถี่เวลาที่ต้องการบันทึก
- 11. กดปุ่ม Next

หน้าจอจะปรากฏรายละเอียดต่างๆ ที่เราป้อนไว้ ตรวจสอบอีกครั้ง

Secont Console Std
Elle Edit Action Help
🖆 🖩 🖉 🕼 🖓 💩 🍰 👪 🖙 🔍 🚮 🕈 🕅
List of readings
E-Lie 20 Graph
Classifier Control Contro
Herrier Summary the new program settings uploaded to the logger(s).
- For Statistics
Ready Search Details Startup Sounday Program
Description Serial Num Product Code Battery Tr
MU3IUI64U MN4IN-0-2 UK 7
Name Description Range Specifications
I de la construcción de la c
Logger will start in 5 minutes recording a reading every 5 Minutes, and will finish logging 15/7/04
16:58:13, when 1729 readings have been taken.
Court L 100mm L During L During L
For Help, press F1

12. หากตรวจสอบแล้ว OK กดปุ่ม Program

Escort Console Std	💩 Escort Console Std	
le <u>E</u> dit <u>A</u> ction <u>H</u> elp	<u>File Edit Action H</u> elp	
≆ II ⊕ 12 £2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
	Readings List of reading: Freadings and Carph Step Eline K Step	
Overview Option and clicking Next, otherwise click Finish Out Of Specifi Out Of Specifi Ready Search Details Startup Summary Program	Overview Statistics Out Of Specifi	
Description Senai Num Product Lode Hesuit M03101640 MN-IN-D-2 Success		
Program and configure additional loggers and/or ChattReaders 100%		
Cancel K Bestart K Back Einish Help		
	Ten Helo neer Fi	

13. ให้กดปุ่ม Finish จากนั้นนำ Logger ไปวางจุดที่ต้องการ

เมื่อครบเวลาที่ต้องการนำ Logger มา Download โดยต่อกับ Computer

Scort Lonsole Std	
Eile Edit Action Help	
🚅 🖩 🕼 🖧 🖕 💩 🍰 🏭 🖪 🔍 🚮 🔋 🕅	
Image: Sector and Sector	
For Help, press F1	NUM
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1. จากนั้นกด Next โปรแกรมจะ Search หา Logger โดยอัตโนมัติ

Escort Console Std
Eile Edit Action Help
🖆 🖩 🖉 💯 💯 🕆 💩 💩 👪 🗈 🔍 🚮 🕈 🕅
Image: Start Start Start Start Image: Start
i For Heip, press Fi

2. เมื่อพบแล้วจะปรากฏข้อมูลของ Logger ให้กดปุ่ม Download

🐵 Escort Console Std	<u>_ 5</u>	×
<u>File Edit Action H</u> elp		
	A. 11 Ba (A. ? №	
		-
E Readings		
List of reading:		
2D Graph	Download Readings	
Line	The Escort products you have selected are now having their readings	
Step □□□=≣ Summary	downloaded. When all the readings have finished downloading from the Escort products that you want to view, you may click Next when you are	
Overview	ready to continue.	
E Out Of Specifi		
	Beardy Search Download Finish	
	Description Serial Num First Reading Result	
	M03101640 3/7704 17:33:00	
	100% Restart	
	Cancel K Restart K Back Next Help	
For Help, press F1	NUM J	

3. กดปุ่ม Next ต่อ

🐵 Escort Console Std
File Edit Action Help
🖆 🖩 🗟 🖉 🖧 😫 🖹 🖻 🔍 💁 🛠
Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Control reading: Image: Contr
For Help, press F1 NUM

- 4. ท่านสามารถเลือกเงื่อนไขโดยเลือกข้อที่ต้องการ
- 4.1 Do not upload : กรณีต้องการโปรแกรมเดิมใช้งานต่อถ้าต้องการ Program ใหม่ให้เลือก จะเป็นการ Program ใหม่
- 4.2 Wait
- 4.3 Start in
- 4.4 Start at

จากนั้นกด Finish ข้อมูลที่เก็บบันทึกอยู่จะปรากฏ



5. เลือก À จะได้ข้อมูลในรูปแบบกราฟ



6. หากต้องการปรับเปลี่ยน กราฟ ให้กดปุ่ม Edit / Graph



จะสามารถเลือกสีกราฟตามต้องการ

Escort Console Std - M03101640-0006 - [M03101640-0006:2]	×
∑Ele Edit Action Window Help	١×١
≠ 8 # # 12 fb 0 8 8 6 11 1 0 2 13 11	
T = FF Headings 30.0	
Graph Options X	
22 Step Sensors Zoom Legend Colours	
F Summary 25.0 - Y axis to reference Internal (_C)	
Image: Statistics 22.5 Image: Duct Of Specific 22.5	
20.0	
17.5 -	
15.0	
12.5 -	
10.0 1.5	
7.5 · 3/7/0417:55:00 · v bo 9/7/0416:50:00 · · ·	
5.0 The valid range of values for the x-axis are between 3/7/04 17:55:00 and 9/7/04 16:50:00, inclusive.	
2.5 OK Cancel Apply Help	
3/7/04 4/7/04 4/7/04 5/7/04 6/7/04 6/7/04 7/7/04 7/7/04 8/7/04 8/7/04 9/7/04	
17:55:00 7:40:00 21:25:00 11:10:00 0:55:00 14:40:00 4:25:00 18:10:00 7:55:00 21:40:00 11:25:00	-
Legend — Internat	
Description	
Berial Number M03101640	
	-



ปรับแต่ง Graph ตามต้องการ : Zoom เลือกวันที่และเวลาที่ต้องการได้



้เลือกการแสดงรายละเอียดโดย ✔ หน้าหัวข้อที่ต้องการให้ปรากฏในกราฟ



สามารถเปลี่ยนสีสเกลได้

🐵 Escort Console Std - M	403101640	D-0006 - [M	03101640-0	0006:3]		
						<u></u>
≥ -	> 🕹 🕹	5 💩 👪		🚮 የ 🎀		
	Index	Elapsed Time	Date	Time	Internal	
List of reading:			01710.4	17 55 00		
Readings and		U 7	3(7/04	17:55:00	29.8	
⊡io 20 Graph	2	3 10	3/7/04	10:00:00	14.5	
🚈 Step	4	10	3/7/04	18-10-00	7.4	
Summary	5	20	3/7/04	18.15.00	4.5	
Statistics	6	25	3/7/04	18:20:00	4.0	
⊡∥≣≓ Out Of Specifi	7	30	3/7/04	18:25:00	3.7	
	8	35	3/7/04	18:30:00	4.0	
	9	40	3/7/04	18:35:00	4.0	
	10	45	3/7/04	18:40:00	3.7	
	11	50	3/7/04	18:45:00	3.7	
	12	55	3/7/04	18:50:00	3.7	
	13	60	3/7/04	18:55:00	4.0	
	14	65	3/7/04	19:00:00	4.0	
	15	70	3/7/04	19:05:00	3.7	
	16	75	3/7/04	19:10:00	4.0	
	17	80	3/7/04	19:15:00	4.0	
	18	85	3/7/04	19:20:00	4.0	
	19	90	3/7/04	19:25:00	3.7	
	20	95	3/7/04	19:30:00	4.0	
	21	100	3/7/04	19:35:00	4.0	
	22	105	3/7/04	19:40:00	4.0	
	23	110	3/7/04	19:45:00	4.0	
	24	115	3/7/04	19:50:00	3.7	
	25	120	3/7/04	19:55:00	3.4	
	26	125	3///04	20:00:00	3.7	•
		. 130		·		
For Help, press F1						NUM

💩 Escott Console Std - M03101640-0006 - [M03101640-0006:4] 📃 🗗 🗙						
TE Bie Edit Action Window Help						
	Index	Elapsed Time	Date	Time	Internal [_C]	4
List of reading:	Serial Number				M03101640	
🖃 🛶 2D Graph	H/w ∨ersion				5.2a	
- <u>≥</u> E Line	Trip No.				6	
⊡-≣ Summary	Description					
Overview	Battery				ок	
E Out Of Specific	Original time zone				(GMT+07:00)	
	Current time zone				(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta	
	Start				3/7/04 17:55:00	
	Finish				9/7/04 16:50:00	
	Sampling				5 Minutes	
	Readings				1716 (8575 Minutes)	
	Active				-40.5 to 70.4 _C	
	Specification				2.0 to 8.0 _C	
	Average				4.6	
	Highest				29.8	
	Lowest				2.0	
	1	0	3/7/04	17:55:00	29.8	
	2	5	3/7/04	18:00:00	14.5	
	3	10	3/7/04	18:05:00	7.4	
	4	15	3/7/04	18:10:00	5.1	
	5	20	3/7/04	18:15:00	4.5	
	6	25	3/7/04	18:20:00	4.0	
	7	30	3/7/04	18:25:00	3.7	
	8	35	3/7/04	18:30:00	4.0	
	9	40	3/7/04	18:35:00	4.0	
	10	45	3/7/04	18:40:00	3.7	
- 🖫 . 🙆	। र	- EU	21710 4	10.40.00	27	
For Help, press F1						