

L

1	1
1	Advanced NMEA Data Logger1
2	
າ	
2	, 4
1	
2	
3 1	
4	
3	6
1	
2	
Л	7
-	·
1	
2	
3	
4	
5	
5	12
1	
	(COM)12
2	
2	TCP/IP
3	
_	
4	
5	
	0F0

	NMEA data parsor	II
		4 <u>2</u> 45
		46
	(talkers)	46
	(sentences)	46
		54
		56
	NMEA	57 62
	?	63
		63
6		64
		64
		66
		67
	Windows 2000	68
	Window e Vieto	68 71
		71
6	RS-232	0
1 RS-	232	0
2	DB9 (9 pin) RS-232	0
3	DB25 (25 pin) RS-232	0
4	RS-232	0
5	RS-232	0
7	?	73
1		73

1

1.1 Advanced NMEA Data Logger

Advanced NMEA Data Logg NMEA Windov	er ws. Advanced NMEA Dat	NMEA GPS , Excel, Ac a Logger NMEA	, ccess, A.
Advanced NMEA Data Logg	er		
Windows - Exchange), ODBC, OLE.	,		DDE (Dynamic Data
	Advanced NMEA Data	Logger:	
•			
•	, (talkers) (G (sentences) N	SPS, NMEA);
•	amin, Sike Stallink,	;	
•		•	;
•	-	; ;	
•	MS Excel; ODBC-	(MS SC	QL, Oracle, MS Access,
dBase); • Advanced NMEA Data Lo	gger	DDE C	DPC
 Advanced NMEA Data Lo data directly to rows or c 	gger can use direct conn olumns;	ection (use OLE) to	Microsoft Excel and write
• •	; ;		,
•	; Windows 2000+,	x8(6 x64.
Advanced NMEA Data Logg	er	,	
,			, !
Advanced NMEA Dat	a Logger		Windows 2000+,
	,		
	,		

Advanced NMEA Data Logger NMEA

- NIVIEA
- ;
- ;
- - : <u>https://www.aggsoft.ru/</u> : <u>https://www.aggsoft.ru/nmea-data-logger.htm</u>

1.2

ASCII -		. ASCII -
, README.TXT).	Windows [°] ASCII. ASCII	* .TXT (,
Binary File - ,	ASCII (0 255).	,
Bytes () -	,	,
Bit () - 8	()	:0 1.8

·

COM port -

, IBM IBM-4 COM1, COM2, COM3 COM4.

Client/Server (/) - , (, , , ...) ().

.

Advanced NMEA Data Logger

Data bits - (), .

DNS (Domain Name System) - DNS

(TCP/IP) . DNS () IP . www.aggsoft.com 198.63.211.24.

Flow control -

""". , , (______)

Handshaking -

.

Internet () - , TCP/IP

IP, Internet Protocol () - Internet Protocol, TCP/IP, . IP IP ,

'xx.xx.xx'.

 IP
 (
 Internet Protocol) ,
 TCP/IP.

 IP
 ,
 ,
 .
 IP

 ,
 ,
 .
 .
 .

LAN (Local Area Network) -

NIC, Network Interface Card () - ,

.

nuBus, .) (PCI, turbochannel, (, 10baseFL).

PC () - Personal Computer ().

Ports () -

Protocol () -

RS232, RS423, RS422 RS485 - Electronics Industry Association (EIA) RS232, RS423, RS422, RS485, EIA "RS" , , , (recommended standard). "EIA". Stop bits () -1 2. TCP/IP, Transport Control Protocol / Internet Protocol - TCP IP TCP/IP Internet. (Log file) - , , , (.log) — . 4

2.1

2

Copyright © 1999-2024 AGG Software. All Rights Reserved

 1.
 Advanced NMEA Data Logger

 2.
 Advanced NMEA Data Logger
 sales@aggsoft.ru

 3. Advanced NMEA Data Logger
 ,
 ,

 Advanced NMEA Data Logger
 ,
 ,

4. Advanced NMEA Data Logger "AS IS".

© 1999-2024 AGG Software

5.

,

6. Advanced NMEA Data Logger

,

7. - , Advanced NMEA Data Logger

.

Advanced NMEA Data Logger.

2.2

5



21 . ; , ;

2.3

:

,

2.4

_	Advanced NMEA Data	https://www.aggsoft.ru/support/
Logger		

,

,

:

.

.

,

3

3.1

- Windows 2000 SP 4 Windows 11 (x86 x64,).
 - COM-, (,), , , ()

3.2

-, Advanced NMEA Data Logger. .

, Advanced NMEA Data Logger "\Programs Files\Advanced NMEA Data Logger"

Advanced NMEA Data Logger

,

4.1

Advanced NMEA Data Logger



Advanced NMEA Data Logger		_		\times
Файл Вид Опции Быстро Помощь				
СОМ1 🗸 🕂 🃑 🛛 💷 🗮 😓 🔫				
\$GPGSA,A,3,04,05,,09,12,,,24,,,,2 \$GPGSV,2,1,08,01,40,083,46,02,17,3	.5,1.3, 08,41,1	2.1 * 3 2,07,	9 344,3	9,14
\$GPRMC,123519,A,4807.038,N,01131.0 \$GPGLL,3907.360,N,12102.481,W,1837	00,E,02 30,A*33	2.4,0	84.4,	2303
SGPVTG, 054.7, T, 034.4, M, 005.5, N, 010 SGPWPL, 4807.038, N, 01131.000, E, WPTN CCD33M, 3, 3, 0, 10, N, WPTNMF*22	.2,K ME*5C			
\$GPAPB, A, A, 0.10, R, N, V, V, 011, M, DEST \$GPBOD, 045T. 023M. DEST. START*01	,011,M,	011,M	* 3C	
SGPBWC, 225444, 4917, 24, N, 12309, 57, W SGPRMB, A, 0.66, L, 003, 004, 4917, 24, N, SGPRTE 2, 1, C, 0, W3IWI, DRIVWV, 32CEDR	,051.9, 12309.5 32-29	T,031 7,₩,0 32BKL	.6, <mark>M</mark> , 01.3, D 32-	001. 052. T95 V
<				>
🚯 2016-11-30 14:54:43 [COM1] DDE Server. Данные	е были усп	ешно обр	работан	ы ~
СОМ1 открыт >> Получено байт:735				

. 1.



7

" (



4. Advanced NMEA Data Logger ,

Advanced NMEA Data Logger , ,

4.2



.



_____[67] (

(_____7),), 4.3



11 Advanced NMEA Data Logger

- · Core engine -
- Device layer module -
- Data query module -
- Data parser module -
- Data filter module -
- Data export module -
- Visualizer -
- File logging engine -
- Windows service wrapper -
- External logging module -
- Events handling module -

4.4

Windows. / COM-

,

4.5

- 1. . 2. . .

regedit.exe

Windows x64

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\AGG Software\Advanced NMEA Data Logger

Windows x32 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AGG Software\Advanced NMEA Data Logger

3. " " Ctrl+S - " / " ; Ctrl+D - " / "; Ctrl+P - ;

© 1999-2024 AGG Software

:





5.1

J. I







.

"



COM-

COM-



© 1999-2024 AGG Software

"

(, .) "(.4).

Опции конфи	Опции конфигурации ? 🗙					
СОМ порт	Параметрь	ы СОМ порта	a			
істо Параметры СОМ порта	СОМ порты	COM1 COM2 COM3 COM11				
	🗌 Режим слежен	ия				
10101	Параметры соед	цинения				
передачи	Режим опроса	Использовать слов	зо состояния (быст	грый, і 🗸		
данных	Скорость	9600 ~	Добавить	\times		
0-	Биты данных	8 ~				
Доп. опции	Четность	Нет 🗸				
	Стоповых битов	1 ~				
	 Режим интерф При ошибке пр 	ейса RS485 иема данных очищат	ь входной буфер			
Лог-файл	🗹 Пробовать отк	рыть снова после не	удачной попытки			
Прочее	Пробовать отк	рыть черех XXX сек.	30 🛓			
Модули						
			ОК	Отмена		
	. 5.	COM-				

RS 485 -

RTS.

...

RS232-RS485.





Xon Xoff 10% 90% .

•

© 1999-2024 AGG Software

,

Опции конфи	ігурации				?	×
СОМ порт	Контрол	њ переда	чи данн	ых		
Гараметры СОМ порта	-Аппаратный Исполь Исполь	й контроль перед эзовать DTR эзовать RTS	ачи данных 	1еобходимо 1еобходимо	DSR CTS	
Контроль передачи данных	Программн Тип Символ отк	ый контроль пер Нет лючения передач	едачи данны и удаленныг	x 4	+12	~
О- налого Доп. опции	объектом (> Символ вкл объектом (>	Koff) ючения передачи Kon)	і удаленным	1	±11 ±11	
	Символы Xof шестнадцате	f и Xon вводятся ричное значение	в формате ‡ кода симво	\$XX (где XX ла).		
	Размер вх./и	сх. буфера (б)	16000	~	16000	~
Лог-файл						
Прочее]					
Модули						
				OK	ятО	мена
	. 6					

COM

,

,

Advanced NMEA Data Logger

, . . , , . ,

Advanced NMEA Data Logger

15



5.2

5.2.1 TCP/IP

UDP TCP

TCP, UDP IP . TCP, UDP

© 1999-2024 AGG Software

UDP Instant Messaging, IP.

Advanced NMEA Data Logger

TCP/IP

(TCP/IP) Advanced NMEA Data Logger

- 1. IP , TCP/IP, IP , Advanced NMEA Data Logger , (www.yourserver.com) , "Plant1",
- "Plant1" IP , IP , , Advanced NMEA Data Logger IP
- IP ; 2. . IP , , , Advanced NMEA Data Logger
- IP (NIC), IP , , Advanced NMEA Data Logger
- IP Microsoft Windows, TCP/ IP . IP
- Advanced NMEA Data Logger TCP/IP. , IP . , Advanced NMEA Data Logger
 - , , , ,
 - , Advanced NMEA Data Logger , , , (_____(7ʰ)).



Опции конфи	гурации			?	×
Устройство	Настройка IP				
істройка ІР	Тип протокола TCP/IP UDP	0	Мультикаст UDP HTTP(S)	P	
Опции сервера	Режим — Клиент (програми © Сервер (другие б	иа будет соедин: удут подсоединя	яться с другим ться к этому ко	серверо мпьюте	эм) :ру)
о- Дополнительно	IP адрес и порт этого	компьютера	✓ 10000	+	-
Лог-файл Прочее Модули	Параметры соедине Пробовать подсо След	ния единиться посля ующая попытка ч	з неудачной поп через (с) 30	ытки	
	8	TCP/IP	OK	Отм	иена
IP	, 0.	,			



© 1999-2024 AGG Software

() () , , " ", Advanced NMEA Data Logger . N , " (c)".

- IP IP , , Advanced NMEA Data Logger "IP , " "

+192.168.1.255 +127.255.255.255 -1.1.1.1

(

(firewall)

(Security Alert).



21

"TCP/IP ":

```
( ) -
```

.

```
"-1",
```

Опции конфи	игурации		?	×
Устройство	Дополнительно			
	Лимит одновременных подключ	ений	255	
Настройка IP	Отсоединять неактивных клиен	пов через (с)	-1	•
	Режим "keep alive" TCP	Свой	~	
10101	Интервал/Таймаут (с)	60 🚔 1	▲ ▼	
Опции сервера	Простая эмуляция терминала	Отключено		\sim
	🗌 Оптимизировать для малых	пакетов данных и (быстрых от	ветов
0- нато Дополнительно				
Лог-файл				
Прочее				
Модули]			
		ΟΚ	Отм	иена
	. 10.			
		TCP/IP		



,

:

, , . ""

) -

keep-alive,

Windows.

1. _ 2. KeepAliveTime -KeepAliveInterval, : [HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters] KeepAliveTime(, 32) = KeepAliveInterval (, 32) = , . 3. 60/1 (60 1).

,

5.3

5.3.1

(_____⁽___⁷)) 2 (. 11): 1. 2.

Опции конф	игурации		?	Х
СОМ порт	Вид отображе	ения данных		
Лог-файл	Тип вывода данных			
Прочее	💿 Отображать перед	разбором 🔘 Отображать	значения г	тарсера
	🔘 Отображать после	разбора		
Вид	Показывать символь	І С КОДОМ		
отооражения данных	0x00h - 0x1Fh	Как Нех код #ХХ		\sim
	0x20h - 0x7Fh	Как символ с тем же ко	дом	\sim
○	0x80h - 0xFFh	Как символ с тем же ко	дом	~
времени	Формат пользователя	–Таблица символов–		
	#%d	O DOS	Windows	
Имя и безопасность	Подсвечивать отсыл	паемые данные на экране ка данных		
			200	
	Разоивать строки по та	имауту (мс)	300	•
	Разбивать блоки данны	ых длиннее чем (мс)	3000	•
Модули	Разбивать по символаг	м	#0A	
		OK	тО	иена
	. 11.			
	"_	" (1	1)	
,		•		
	-			

, Hex-

-

%d , %x --: Windows DOS

(OEM).

.

-

© 1999-2024 AGG Software

,

0,

0,

,

5.3.2

-	-
-	C
,	n
_	•

,

.

.

(12)
`	•	·/

(. 12) (
Опции конф	игурации ? 🗙
СОМ порт	Штамп времени
Лог-файл	
Прочее	отправленных данных Пак
	Добавлять при выводе на экран для принятых данных
Вид	Добавлять, если изменилось направление данных
отображения данных	🗹 Добавлять для пакетов данных (после парсинга или разбивки)
	Добавлять в начале файла
$\overline{\mathbf{O}}$	Таймаут штампа времени (мс) 2000 🖨
Штамп времени	Символы префикса/суффикса для
Имя и Имя и безопасность	Замечание: Дополнительные опции штампа времени расположены в опциях программы Главное меню -> Опции программы -> Вид штампа времени
Модули	
Модули	ОК Отмена
Модули	ОК Отмена . 12.
Модули	ОК Отмена . 12.
Модули	ОК Отмена . 12.
Модули	ОК Отмена . 12.
Модули	ОК Отмена . 12.

, , /). -

-

-



Опции конфи	игурации	?	×
СОМ порт	Имя и безопасность		
Лог-файл			
Прочее	имя конфигурации		
Вид	Начинать запсиь автоматически Безопасность Спрацивать дародь деред стартом и		
отображения		•••••	
штамп времени	Спрашивать пароль перед изменением настроек	•••••	
Имя и безопасность			
Модули			
	0	K O	тмена



_

5.4.1

- (. 14). - ().

-

- .

Опции конф	ригурации		? ×
СОМ порт	Формирование лог-ф	айлов	
Лог-файл			
C	Смена имен лог-файлов для получе	нных данных	```
Формирование	Записывать в лог-файл для полч-	на диске ненных данных	
лог-файлов	Запись в лог Запись	в лог перед обра	боткой 🚿
	Расположение С:\Logs\		
Настройка	фаилов Новый файл Ежедневно		```
доступа	в 0:00:00 🚖		
	Префикс/расширен файда da	u Ita	
LOG	Префиксурасширен, файла		
JOI OB	Добавить значения даты/времен	и в имя файла	
	Добавить номер источника данны	ых к имени файла	
	 Записывать дату/время перед за Перезаписывать существующие 	аписью данных файлы	
Прочее			
Модули			
		OK	Отмена
	. 14.	•	
	- , "	:	
",			
·			
	п	".	,
	3		
	"OK".		
,			,
d NMFA Data I	odder		_
	-ogyoi	,	-
	_		
	_		
	-		
	- ,		
11	- - ,		"s

;

",

- "sampleYYYYMMDD.log". 21-2003 - "sample20030321.log". • - , (). , , , , , , , , ; .
- 1. , . DDMMYYYY, DD - , MM -YYYY - ;
- , YYYYMMDD;
- 5. , 6. - , , WWYYY, WW -
 - , YYYY -
 - , ; - .
- - "Schedule & Hotkeys",
- : D (1 - 31); DD (01 - 31); DDD () ; DDDD) -(Μ (1 - 12); MM (01 - 12); MMM () . ;

;

7.

8.

Advanced NMEA Data Logger

31

MMMM -() -, ; YΥ (00 - 99); -YYYY -(0000 - 9999); Н (0 - 23); -(00 - 23); ΗH -Ν (0 - 59); -NN (00 - 59); -(0 - 59); S -SS (00-59). -W ISO (). _ WW). _ (

YYYY"/"MM"/"DD - 2023/01/01 YYYY"/"MM"/"DD"T"HH:NN:SS - 2023/01/01THH:NN:SS

:

CLIENTID -CLIENTNAME -

(). (: "sample_log", "txt".

= sample_log_, : = txt (!). HHDDMMYYYY.

> 7 4 /

, COM1sample20030321.log.

1 4 7.

... 1 1.

!

).

2.		-			
3.	() -	·		
4.	().		
				,	

5.4.2

Office (, Microsoft Word), NMEA Data Logger

, . .

,

-

Microsoft Advanced

Опции конф	игурации ? 🗙	<
СОМ порт	Настройка доступа	
Лог-файл Формирование лог-файлов	Если программа не может записать в файл, то делать одно из следующих действий Действие: Игнорировать и не писать Записывать во временный файл, потом добавить 	
настройка доступа	 ○ Показывать сообщение и прекращать работу ☑ Звуковой сигнал ☐ Запись сообщения в протокол работы Сообщение об ошибке 	
Удаление логов	Unable to write to file! Временная папка	
Прочее Модули		
	ОК Отмена . 15.	

:

,

Advanced NMEA Data Logger (. 15),

- , ,

5.4.3

- (. 16).
- - . .
,

Опции конфи	турации	?	×
СОМ порт	Удаление логов		
Лог-файл	Удалить старые лог-файлы		
S	После хранения файлов 10 🛓 Д	ней	\sim
Формирование	При превыш.числа файлов 10 🔹		
	Если Вы включили обе настройки, лог-файлы будут при выполнении любого из условий.	удаляты	ся
Настройка доступа			
Удаление логов			
Прочее			
Модули			
	ОК	От	мена
	. 16.		

5.5

5.5.1



Advanced NMEA Data Logger

• -;

© 1999-2024 AGG Software

•	(, ,)	-		()
	,	,			
	;				
•	-		;		
•	- Excel				
•	(. 5.1.3) -		,		
	Advanced NMEA Data Logger. ".	,	- "	"	
	. ,	,			

.

,

Опции конфи	гурации		?	×
СОМ порт	Запрос Анализ Фильтрация			
Лог-файл	Модуль запроса данных			
Прочее	Нет	\sim	Настр	оить
Модули	Модуль разбора данных			
	ASCII data query and parser (default.dll)	~	Настр	оить
Запрос Анализ Фильтрация	 Анализ и экспорт отправленных данных Анализ и экспорт полученных данных Выберите модили фильтрации данных 			
	Название модила	Benci	40	
2		4 0 28	1118	
Экспорт	Deadband (deadband.dll)	4.0.27	7.1103	
dambix	Expressions (expressions.dll)	4.0.34.1103		
Обработка событий				
	Вверх Вниз Помо)ЩЬ	Настр	оить
	Oł	<	Отм	ена
	. 17.			

,

Опции конфи	гурации		?	×
СОМ порт	Экспорт данных			
Лог-файл	Выберите модули экспорта данны	4X		
Прочее	Название модуля	Bepci	ия	
Модули	DDE Server (ddesrv.dll)	4.0.29	9.1103	
Запрос Анализ Фильтрация	UPC server (buildin.dll)	3.2.0.	6	
Экспорт данных				
Обработка	Загрузить дополн. модуль сейчас Перенаправить данные в другую и	Помощь конфигураци	Настр Ю	оить
событий				
	[OK	Отм	ена

Опции конфи	гурации		?	\times
СОМ порт	Обработка событий			
Лог-файл	Выберите модули обработки событий			
Прочее	Название модуля	Версия		
Модули	Events notification (events.dll)	4.0.39.1	103	
Запрос Анализ Фильтрация Экспорт данных Обработка событий	⊥ Internet sharing (ishare.dll)	4.0.29.1	110	
	Загрузить дополн. модуль сейчас Поми	ощь	Настр	оить
	0	к	Отме	ена

. 19.

, "

© 1999-2024 AGG Software

"OK".

5.5.2 OPC

Advanced NMEA Data Logger	OPC.	2
,	OPC	Advanced NMEA
Data Logger		. ,
	(. 20	D).
OPC	OPC Core Components Redis	stributable
www.opcfoundation.org ()	,

.

OPC

OPC serv	er 3.2.0.6		? ×
ОРС сервер	Доступные элементы	Активные клиенты	Объявлено заранее
Идентификат Имя: Test Cor GUID : {EAB2	op: testcore.Instance.1 e OPC server 429E-F53E-4D62-84F7-77	7DE9DFC31A}	
Недостоверн	ые данные после X нуле	ей: 0 🚔	
Group tags	ed	🔿 By full data s	ource name
🖲 By data s	ource name	🔿 By value	DATA_SOURCE_ID
	- 04	Птьненга	
		Отмена	
	. 20.	OPC	

Advanced NMEA Data Logger,

,

OPC (. 21). OPC

OPC

.

,

OPC serv	er 3.2.0.6			?	×
ОРС сервер	Доступны	е элементы	Активные клиенты	Объявлено зара	анее
🝸 Имя		Значение			
i≣ System					
ImWork	king	1480409910			
LastErr	or				
- LastWa	arning				
LastMe	essage				
- Previou	usLogFile				
Current	LogFile				
LastDa	taBlock				
- DataSc	ourceID	0			
€ COM1					
L					
		OK	Отмена		
	. 21		OPC		

"

.

".

-

OPC serv	rer 3.2.0.6		?	×
ОРС сервер	Доступные элементы	Активные клиенты	Объявлено заранее	
⊡ - Client is co ⊟ - Group i Ft	onnected: 127.0.0.1 1 JLL_DATA_PACKET			
	OK	Отмена		

Advanced NMEA Data Logger " ". Advanced NMEA Data Logger

	-	OPC	3	,
	,		,	
(. 23).	, OPC OPC		
,		,		

OPC serv	er 3.2.0.6				?	×
ОРС сервер	Доступны	ю элементы	Активн	ные клиенты	Объявлено заранее	
Замечание: Ва клиентское пр работы. Укаж	ам необход риложение ите одно и	имо предопр не может бра мя в каждой (еделить ать имен строке.	имена перем на переменнь	іенных, если ваше іх с сервера во врем:	Ħ
Импорт в	всех	Очисти	ть			
COM1 FULL_I COM1 DATA_ COM1 DATA_ COM1 DATA_ COM1 DATA_ COM1 DATA_ COM1 CLIEN] COM1 SCANN COM1 BARDC	DATA_PAC PACKET TIME_STA SOURCE_I SOURCE_F SOURCE_F IE IE RID CODE	KET D NAME FULL_NAME				~
						\sim
		OK		Отмена		

. 23.

5.5.3 NMEA

(

5.5.3.1

(NMEA) . NMEA , . . (.) NMEA 0183 talkers () listeners) (),

: 8 (7 = 0), : 1 (), : , . NMEA 0183

GPS

41

(sentence),

, GPS GP, , NMEA

 .
 (proprietary sentences)
 P,

 3
 ,
 .
 ,
 Garmin

 PGRM
 Magellan PMGN.

5.5.3.2

NMEA data parser : Windows 2000 SP4 , 32-x 64-x ; 5 MB : (), Advanced Serial Data Logger.

5.5.3.3 NMEA data parser

1.(, Advanced Serial Data Logger),;2.;3.,

Windows;



Опции конф	турации		?	\times
СОМ порт	Запрос Анализ Фильтрация			
Лог-файл	Модуль запроса данных			
Прочее	Нет	~	Настр	оить
Модули	Модуль разбора данных			
	ASCII data query and parser (default.dll)	Настр	оить	
Запрос Анализ Фильтрация	Анализ и экспорт отправленных данных Анализ и экспорт полученных данных			
	Выберите модули фильтрации данных			1
	Название модуля	Верси	19	
Экспорт		4.0.34.1103		
данных	Script execute (scriptexec.dll)	4.0.31	.1103	
Обработка событий				
	Вверх Вниз Помо	ЩЬ	Настр	оить
	40	(Отм	ена

. 24.

Опции конфи	ігурации	?	\times
СОМ порт	Экспорт данных		
Лог-файл	Выберите модули экспорта данных		
Прочее	Название модуля	Версия	
Модули	DDE Server (ddesrv.dll)	4.0.29.1103	·
Запрос Анализ Фильтрация	U ODBC database (odbcexport.dll) OPC server (buildin.dll) SQL Database Professional (sqldb_pro.dll)	4.0.35.1115 3.2.0.6 4.0.51.1103	
С Экспорт данных			
Обработка событий	Загрузить дополн.модуль сейчас Помо Перенаправить данные в другую конфил Конфигурация	ощь Настр гурацию	ооить
	0	КОтм	ена

. 25.

Опции конфи	гурации			?	\times
СОМ порт	Обработка событий				
Лог-файл	Выберите модули обработки собы	тий			
Прочее	Название модуля		Верси	я	
Модули Запрос Анализ Фильтрация Экспорт ланных	 Events notification (events.dll) Scheduler & Hotkeys (scheduler.dll) 		4.0.39 4.0.23	.1103 .1103	
Обработка событий					
	Загрузить дополн.модуль сейчас	Помо	ЩЬ	Настр	юить
		Ok	(Отм	ена

,

".

,

5.5.3.4

45

Plug-in -

Advanced Serial Data Logger



-

. :

5.5.3.5.1

(talkers)

AG - Autopilot - General

÷

- AP Autopilot Magnetic
- CD Communications Digital Selective Calling (DSC)
- CR Communications Receiver / Beacon Receiver
- $\textbf{CS} \ \text{-} \ \textbf{Communications} \ \ \textbf{Satellite}$
- **CT** Communications Radio-Telephone (MF/HF)
- CV Communications Radio-Telephone (VHF)
- CX Communications Scanning Receiver
- **DF** Direction Finder
- EC Electronic Chart Display & Information System (ECDIS)
- EP Emergency Position Indicating Beacon (EPIRB)
- ER Engine Room Monitoring Systems
- GP Global Positioning System (GPS)
- HC Heading Magnetic Compass
- HE Heading North Seeking Gyro
- HN Heading Non North Seeking Gyro
- II Integrated Instrumentation
- **IN** Integrated Navigation
- LC Loran C
- P Proprietary Code
- RA RADAR and/or ARPA
- SD Sounder, Depth
- SN Electronic Positioning System, other/general
- SS Sounder, Scanning
- TI Turn Rate Indicator
- VD Velocity Sensor, Doppler, other/general
- DM Velocity Sensor, Speed Log, Water, Magnetic
- VW Velocity Sensor, Speed Log, Water, Mechanical
- WI Weather Instruments
- YX Transducer
- ZA Timekeeper Atomic Clock
- **ZC** Timekeeper Chronometer
- **ZQ** Timekeeper Quartz
- ZV Timekeeper Radio Update, WWV or WWVH

5.5.3.5.2

(sentences)

NMEA.

AAM - Waypoint arrival alarm AAM_ARIV_ENT - Arrival circle entered AAM_PERP_PASS - Perpendicular passed AAM_CIRCLE_RAD - Circle radius AAM_CIRCLE_RAD_UNIT - Circle radius units

AAM WPTNAME - Waypoint name ALM - GPS Almanac data ALM SENT NUM - Number of sentences ALM_SENT_CNT - Sentence count ALM PRN ID - Satellite PRN number ALM WEEK NO - GPS week number ALM_SV_HEALTH - SV health ALM_ECCENTRICITY - Eccentricity ALM_REF_TIME - Almanac reference time ALM_INC_ANGLE - Inclination angle ALM RA RATE - Rate of right ascension ALM AXIS ROOT - Root of semi-major axis ALM PEREGREE ARG - Argument of perigee ALM_NODE_LONG - Longitude of ascension node ALM_MEAN_ANN - Mean anomaly ALM_F0_CLOCK - F0 clock parameter ALM F1 CLOCK - F1 clock parameter APA - Auto pilot A sentence APA STATUS1 - Loran-C blink/SNR warning, general warning APA STATUS2 - Loran-C cycle warning APA CROSS TRACK RAD - Cross-track error distance APA STEER - Steer to correct APA_CROSS_TRACK_RAD_UNIT - Cross-track error units APA ARIV ALRM C - Arrival alarm - circle APA ARIV ALRM P - Arrival alarm - perpendicular APA_MAG_BEAR_OD - Magnetic bearing, origin to destination APA_MAG_BEAR_OD_UNIT - Magnetic bearing unit APA DEST WPTID - Destination waypoint ID APB - Auto pilot B sentence APB STATUS1 - Loran-C blink/SNR warning, general warning APB STATUS2 - Loran-C cycle warning APB CROSS TRACK RAD - Cross-track error distance APB_STEER - Steer to correct APB_CROSS_TRACK_RAD_UNIT - Cross-track error units APB ARIV ALRM C - Arrival alarm - circle **APB_ARIV_ALRM_P** - Arrival alarm - perpendicular APB_MAG_BEAR_OD - Magnetic bearing, origin to destination APB_MAG_BEAR_OD_UNIT - Magnetic bearing unit APB DEST WPTID - Destination waypoint ID APB MAG BEAR PD - Magnetic bearing, present position to destination APB MAG BEAR PD UNIT - Magnetic bearing unit APB MAG BEAR HS - Magnetic heading to steer APB MAG BEAR HS UNIT - Magnetic heading unit BEC - Bearing and distance to waypoint - dead reckoning BEC UTC - UTC time of fix BEC WPT LAT - Latitude of waypoint BEC_WPT_LAT_H - Latitude hemisphere BEC_WPT_LONG - Longitude of waypoint BEC_WPT_LONG_H - Longitude hemisphere BEC BEARING - Bearing to waypoint BEC_BEAR_TYPE - Bearing to waypoint type

BEC_DIST - Distance to waypoint

BEC DIST UNIT - Distance to waypoint units BEC WPTID - Waypoint ID BOD - Bearing origin to destination BOD_BEARING - Bearing from START to DEST, degrees BOD_BEAR_TYPE - Bearing from START to DEST type **BOD DEST WPTID** - Destination waypoint ID BOD_ORIG_WPTID - Origin waypoint ID BWC - Bearing using great circle route BWC_DEPTH - Depth **BWC DEPTH UNIT** - Depth unit DBS - Depth below surface DBS_DEPTH - Depth, meters DBS OFFSET - Offset from transducer FSI - Frequency set information FSI_TX_FREQ - Transmitting frequency **FSI_RX_FREQ** - Receiving frequency FSI COMM MODE - Communications mode FSI_POWER_LEVEL - Power Level GGA - GPS fix data GGA TAKEN AT - Fix taken at **GGA LATITUDE DEG** - Latitude **GGA LATITUDE DEG H** - Latitude hemisphere **GGA LONGITUDE DEG** - Longitude **GGA LONGITUDE DEG H** - Longitude hemisphere **GGA QUALITY** - Fix quality GGA_SAT_NUM - Number of satellites being tracked **GGA_HOR_DIL** - Horizontal dilution of position **GGA ALTITUDE** - Altitude above mean sea level **GGA ALTITUDE UNIT** - Altitude units GGA HEIGHT OF GEOID - Height of geoid (mean sea level) above WGS84 ellipsoid GGA HEIGHT OF GEOID UNIT - Height of geoid units GGA TIME SNC DGPS - Time in seconds since last DGPS update GGA DGPS ID - DGPS station ID number GLC - Geographic position, Loran-C GLC_GRI_MS - GRI Microseconds GLC_TOA_MS - Master TOA microseconds GLC_TOA_STATUS - Master TOA signal status GLC_TIME_DIFF_MS - Time difference in microseconds GLC TIME DIFF STATUS - Time difference signal status GLL - Geographic position, lat/lon data **GLL LATITUDE DEG** - Latitude **GLL LATITUDE DEG H** - Latitude hemisphere **GLL LONGITUDE DEG** - Longitude GLL_LONGITUDE_DEG_H - Longitude hemisphere GLL TAKEN AT - Fix taken at **GLL STATUS** - Status **GSA** - Overall satellite data GSA_AUTO_SEL - Auto selection of 2D or 3D fix GSA_3D_FIX - 3D fix GSA_SAT_PRN - Sat used for fix **GSA_PDOP** - Dilution of precision **GSA_HDOP** - Horizontal dilution of precision

GSA_VDOP - Vertical dilution of precision GSV - Detailed satellite data GSV_SENT_NUM - Number of sentences GSV_SENT_CNT - Sentence count GSV_SAT_IN_VIEW - Number of satellites in view GSV_SAT_PRN - Satellite PRN number **GSV_ELEVATION** - Elevation, degrees GSV_AZIMUTH - Azimuth, degrees **GSV SNR** - SNR - higher is better GTD - Geographic location in time differences GTD_TIME_DIFF - Time difference HDG - Heading, deviation and variation HDG MAG HEAD - Magnetic sensor heading in degrees HDG MAG DEV - Magnetic deviation in degrees HDG_MAG_DEV_DIR - Magnetic deviation direction HDG_MAG_VAR - Magnetic variation in degrees HDG MAG VAR DIR - Magnetic variation direction HDM - Heading, magnetic HDM HEADING - Heading in degrees HDM HEADING UNIT - Heading unit HDT - Heading, true HDT_HEADING - Heading in degrees HDT HEADING UNIT - Heading unit LCD - Loran-C signal data LCD GRI MS - GRI Microseconds LCD_MR_SNR - Master relative SNR LCD_MR_ECD - Master relative ECD LCD TIME DIFF MS - Time difference in microseconds LCD_TIME_DIFF_STATUS - Time difference signal status MSK - Send control for a beacon receiver **MSK FREQ** - Frequency MSK FREQ MODE - Frequency mode **MSK BITRATE** - Bitrate MSK_BITRATE_MODE - Bitrate mode **MSK FREQ STATUS** - Frequency for MSS message status MSS - Beacon receiver status information MSS_SIGNAL_S - Signal strength in dB MSS_SIGNAL_N - Signal to noise ratio in dB MSS BEACON FREQ - Beacon frequency in KHz MSS BEACON BITRATE - Beacon bitrate in bps MTW - Water temperature MTW DEGREES - Degrees MTW DEGREES UNIT - Unit of measurement **MWV** - Wind speed and angle MWV_ANGLE - Wind angle **MWV REF** - Reference MWV_SPEED - Wind speed MWV_SPEED_UNIT - Wind speed unit MWV_STATUS - Status OSD - Own ship data **OSD_HEADING** - Heading true, degrees **OSD_STATUS** - Status

49

OSD VESSEL - Vessel ourse true, degrees **OSD VESSEL REF** - Course reference OSD VESSEL SPEED - Vessel speed **OSD_SPEED_REF** - Speed reference OSD_VESSEL_SET - Vessel set true, degrees **OSD_VESSEL_DRIFT** - Vessel drift true, degrees OSD_VESSEL_DRIFT_UNIT - Vessel drift unit ROO - Waypoints in active route ROO WPT ID - Waypoint identifier RMA - Recommended minimum navigation information **RMA STATUS** - Status RMA LATITUDE DEG - Latitude **RMA LATITUDE DEG H** - Latitude hemisphere RMA_LONGITUDE_DEG - Longitude RMA_LONGITUDE_DEG_H - Longitude hemisphere RMA_TIME_DIFF_A - Time difference A RMA TIME DIFF B - Time difference B **RMA_SPEED** - Speed over the ground in knots **RMA TRACK ANGLE** - Track angle in degrees **RMA MAGN VAR** - Magnetic variation RMA MAGN VAR H - Magnetic variation hemisphere **RMB** - Recommended minimum navigation information **RMB STATUS** - Status RMB CROSS TRACK ERR - Cross-track error RMB CROSS TRACK ERR DIR - Cross-track error steer RMB_ORIG_WPTID - Origin waypoint ID RMB_DEST_WPTID - Destination waypoint ID RMB WPT LAT - Latitude of destination waypoint RMB_WPT_LAT_H - Latitude hemisphere **RMB WPT LONG** - Longitude of destination waypoint **RMB WPT LONG H** - Longitude hemisphere **RMB RANGE** - Range to destination, nautical miles RMB_BEAR - True bearing to destination **RMB BEAR** - Velocity towards destination, knots RMB ARIV ALRM - Arrival alarm **RMC** - Recommended minimum navigation information RMC_TAKEN_AT - Fix taken at **RMC STATUS** - Status **RMC LATITUDE DEG** - Latitude **RMC LATITUDE DEG H** - Latitude hemisphere RMC LONGITUDE DEG - Longitude **RMC LONGITUDE DEG H** - Longitude hemisphere **RMC SPEED** - Speed over the ground in knots RMC_TRACK_ANGLE - Track angle in degrees RMC DATE - Date **RMC MAGN VAR** - Magnetic variation RMC_MAGN_VAR_H - Magnetic variation hemisphere ROT - Rate of turn ROT_RATE_OF_TURN - Rate of turn, degrees per minute ROT STATUS - Status

- **RPM** Revolutions
 - **RPM_SOURCE** Source

RPM_NUM - Engine or shaft number **RPM SPEED** - Speed, revolutions per minute **RPM PITCH** - Propeller pitch, % of maximum **RPM STATUS** - Status RSA - Rudder sensor angle RSA SR SENSOR - Starboard (or single) rudder sensor RSA_STATUS - Starboard rudder sensor status RSA_PR_SENSOR - Port rudder sensor **RSA STATUS** - Port rudder sensor status RSD - Radar system data RSD_CURSOR_RANGE - Cursor range from own ship RSD CURSOR BEARING - Cursor bearing CW from zero, degrees **RSD RANGE SCALE** - Range scale **RSD_RANGE_UNIT** - Range units RTE - Route message RTE SENT NUM - Number of sentences RTE SENT CNT - Sentence count RTE_TYPE - Type RTE TYPE NAME - Type name RTE ID - Route identifier RTE WPT ID - Waypoint identifier SFI - Scanning frequency information SFI SENT NUM - Number of sentences SFI SENT CNT - Sentence count SFI FREQ - Frequency SFI MODE - Mode STN - Multiple data ID STN ID - Talker ID number TTM - Tracked target message TTM TARGET NUM - Target number **TTM TARGET DIST** - Target distance TTM BEARING - Bearing from own ship TTM_BEAR_TYPE - Bearing units TTM_TARGET_SPEED - Target speed TTM_TARGET_COURSE - Target course TTM COURSE UNIT - Course units TTM_DIST_CPA - Distance of closest-point-of-approach TTM_TIME_CPA - Time until closest-point-of-approach '-' means increasing TTM SIGN - '-' means increasing TTM TARGET NAME - Target name TTM TARGET STATUS - Target status TTM REF TARGET - Reference target VBW - Dual ground/water speed VBW_WATER_LONG_SPEED - Longitudinal water speed VBW_WATER_TRAV_SPEED - Transverse water speed VBW WATER STATUS - Water speed status VBW_GROUND_LONG_SPEED - Longitudinal ground speed VBW_GROUND_TRAV_SPEED - Transverse ground speed VBW_GROUND_STATUS - Ground speed status VDR - Set and drift VDR_DEGRESS - Degress

VDR_DEGRESS_TYPE - Degress type

VDR SPEED - Speed VDR SPEED UNIT - Speed units VHW - Water speed and heading VHW_DEGRESS - Degress VHW_DEGRESS_TYPE - Degress type VHW SPEED - Speed VHW_SPEED_UNIT - Speed units VLW - Distance traveled through water VLW_TOTAL - Total cumulative distance VLW TOTAL UNIT - Total cumulative distance unit VLW_RESET - Distance since Reset VLW_RESET_UNIT - Distance since Reset unit VPW - Speed, measured parallel to wind VPW_SPEED - Speed VPW_SPEED_UNIT - Speed units VTG - Vector track an speed over the ground VTG MAG TRACK - Track made VTG_MAG_TRACK_TYPE - Track made type VTG SPEED - Ground speed VTG SPEED UNIT - Ground speed units **VWR** - Relative wind speed and angle VWR WIND DIR - Wind direction magnitude in degrees VWR_WIND_DIR_TYPE - Wind direction type VWR SPEED - Speed VWR SPEED UNIT - Speed units WCV - Waypoint closure velocity WCV_VELOCITY - Velocity WCV VELOCITY UNIT - Velocity units WCV_WPT_ID - Waypoint identifier WNC - Distance, waypoint to waypoint WNC DISTANCE - Distance WNC DISTANCE UNIT - Distance units WNC DEST WPTID - Destination waypoint ID WNC_ORIG_WPTID - Origin waypoint ID **WPL** - Waypoint information WPL_LATITUDE_DEG - Latitude WPL_LATITUDE_DEG_H - Latitude hemisphere WPL_LONGITUDE_DEG - Longitude WPL_LONGITUDE_DEG_H - Longitude hemisphere WPL WPTNAME - Waypoint name **XDR** - Multiple cross rrack error, dead reckoning **XDR TRANS TYPE** - Transducer type XDR MEASURE DATA - Measurement data XDR_MEASURE_UNIT - Measurement data units XDR TRANS NAME - Name of transducer XTE - Measured cross track error XTE_GEN_WARN - General warning flag XTE_LORAN_LOCK - Loran-C cycle lock flag XTE_CROSS_TRACK_DIST - Cross track error distance **XTE STEER** - Steer XTE_DIST_UNIT - Distance units

XTR - Cross rrack error, dead reckoning

XTR_TRANS_TYPE - Transducer type **XTR MEASURE DATA** - Measurement data XTR MEASURE UNIT - Measurement data units XTR_TRANS_NAME - Name of transducer **ZDA** - Date and Time ZDA TIME - Time ZDA_DAY - Day ZDA_MONTH - Month ZDA YEAR - Year ZDA ZONE HOUR - Local zone hours ZDA ZONE MIN - Local zone minutes **ZFO** - UTC and time to destination waypoint ZFO TIME - Time **ZFO TIME REMAIN** - Time remaining ZFO_WPT_ID - Waypoint identifier **GRMC** - Sensor configuration information GRMC MODE - Fix mode GRMC ALT - Altitude above/below mean sea level **GRMC DATUM INDEX** - Earth datum index GRMC DATUM AXIS - User earth datum semi-major axis GRMC DATUM FACTOR - User earth datum inverse flattening factor GRMC_DATUM_DELTA_X - User earth datum delta x earth centered coordinate GRMC_DATUM_DELTA_Y - User earth datum delta y earth centered coordinate GRMC DATUM DELTA Z - User earth datum delta z earth centered coordinate **GRMC DIFF MODE** - Differential mode GRMC_BAUD_RATE - NMEA Baud rate GRMC_FILTER_MODE - Filter mode GRMC PPS MODE - PPS mode **GRME** - Estimated position error **GRME HPE** - Estimated horizontal position error (HPE) **GRME HPE UNIT** - HPE units GRME VPE - Estimated vertical error (VPE) GRME_VPE_UNIT - VPE units **GRME_OSEPE** - Overall spherical equivalent position error (OSEPE) **GRME OSEPE UNIT** - SEPE units **GRMF** - Position fix sentence GRMF_WEEK_NO - GPS week number **GRMF_SEC_NUM** - GPS seconds GRMF UTC DATE - UTC date of position fix **GRMF UTC TIME** - UTC time of position fix GRMF LEAP SEC NUM - GPS leap second count **GRMF LATITUDE DEG** - Latitude **GRMF LATITUDE DEG H** - Latitude hemisphere **GRMF_LONGITUDE_DEG** - Longitude GRMF_LONGITUDE_DEG_H - Longitude hemisphere **GRMF MODE** - Mode GRMF_FIX_TYPE - Fix type GRMF_SPEED - Speed over ground, km/h **GRMF_COURSE** - Course over ground, degrees GRMF_DIL_POS - Position dilution of precision GRMF_TIME_DIL_POS - Time dilution of precision

GRMI - Sensor initialisation information

GRMI_LATITUDE_DEG - Latitude GRMI_LATITUDE_DEG_H - Latitude hemisphere GRMI_LONGITUDE_DEG - Longitude GRMI_LONGITUDE_DEG_H - Longitude hemisphere GRMI_UTC_DATE - Current UTC date
GRMI_UTC_TIME - Current UTC time
GRMM - Map datum
GRMM_DATUM - Currently active horizontal datum
GRMO - Output sentence enable/disable
GRMO_NAME - Target sentence description
GRMO_MODE - Target sentence mode
GRMV - 3D velocity
GRMV_EAST_VEL - True east velocity
GRMV_NORTH_VEL - True north velocity
GRMV_UP_VEL - Up velocity
GRMZ - Altitude information
GRMZ_ALT - Altitude
GRMZ_ALT_UNIT - Altitude units
GRMZ_POS_FIX_DIM - Position fix dimensions
SLIB - Differental GPS beacon receiver control
SLIB_FREQ - Frequency
SLIB_BITRATE - Bit rate
SLIB_REQ_TYPE - Request type
SRF150 - OK to send
SRF150 STATUS - Status
SRF161 - OK to send
SRF161 ANT STATUS - Antenna status
SRF161 AGC - AGC
-

5.5.3.5.3

1.

2.

,

1*1

. NMEA;

: GPGGA,123519,4807.038,N,01131.000,E,1,08,0.9,545.4,M,46.9,M,,*47

.

NMEA data p	arser 4.0.37 build 1118	?	\times				
	Общее						
Общее	Признаки начала и конца пакета данных						
(По умолчанию Пользовательский #0D 	#0A					
Фильтр	🗹 Проверять контрольную сумму (если есть)	l					
Записи NMEA	Обобщать записи. Одна группа записей в строке, где : разделены запятыми. Модуль будет передавать даннь дальше, только если соберет все записи из группы. Пожалуйста, указывайте полное имя записи, включая описание передатчика. Пример: GPGGA,GPGSV,GPGLL						
	GPGGA,GPGLL						
	ОК Отмена						
	.1.						

,

.

© 1999-2024 AGG Software

,

.

(. .2).

,

...

Фильтр

,

Правила фильтра (на уровне пакетов данных)

Состояние	Тип	Выражение	Действие
Содержит	Текст	Data	Игнориров
Содержит	Текст	data	Игнориров

.

Минимальный интервал (мс)	между пакетами 🛛 🛛 🛛	A
🕂 Добавить	👄 Удалить	🤌 🤌

. 27.



-



,

\S \t	[^\s]		,				L
\w	[0-9a-z_]		,				
\W	[^\w]		,		,		
١v							
٨	[^da]	,				"d.	"a.
-	[a-z]	,			"a.	"z.	
^	^a	aaa aaa					
\$	a\$	aaa aaa					
١A	∖Aa	aaa aaa					
		aaa aaa					
\z	a\z	aaa aaa aaa aaa					
						,	
\b	a\b	aaa aaa				•	,
	\ua	ada ada				-	,
\B	\Ba\B	aaa aaa					
\G	\Ga	aaa aaa		4-	,	-	,
						а	

,

- . . , , , , , , .

.

^[0-9]+

۸

© 1999-2024 AGG Software

. , \d 0 9 , \w , \W - , . , , , , : . , \w\s

, , , 10 20 () "a., :

a{10,20}

...

59

· , · , :

,

"helloworld.htm" title="

, , , . ".*?"

"helloworld.htm" ", "

. .

© 1999-2024 AGG Software

	("	-	.).					
				:				
١.								
				,	,		,	
	,							,

, , !\$()*+.<>?[\]^{|} . \Q , \E , \Q , \Q

[A-Fa-f0-9]

, 09 A F:

(ab|bc)

"aaa. "bbb., ([0-9]+), \1.

61 Advanced NMEA Data Logger



JSON "name": "1234"

,

\"name\":\s*\"([^\"]+)

XML HTML name="1234"

name=\"([^\"]+)

value : 1234

value\s*:\s*(\d+)

.

, " NMEA" (.1) ,

,

(sentences),

.

.

•

	NMEA data p	arser 4.0.37 build 1118	? ×
	Общее	Записи NMEA	^
	Фильтр	 ALM - GPS Almanac data APA - Auto pilot A sentence APB - Auto pilot B sentence BEC - Bearing and distance to waypoint - dead red BOD - Bearing origin to destination BW/C - Bearing using great circle route 	ckoning
	Записи NMEA	BWR - Bearing and distance to waypoint - rhumb BWW - Bearing waypoint to waypoint DBK - Depth below keel DBS - Depth below surface DBT - Depth below transducer	line latitude
		 DPT - Heading - deviation and variation DTM - Datum reference FSI - Frequency set information GBS - GPS Satellite Fault Detection GGA - GPS fix data 	
		ОК Отмена	
		.1. NMEA.	
NMEA,	,	[46].	
 String - Boolean - Float - Integer - DateTime 		: 1 65535 (True/False) - 0 1; - : -2.9 x 10^-39 1.7 : -21474836482147483647;	; ′ x 10^38

: , DateTime.



, <u>support@aggsoft.ru</u>.

: , "%s" . **5.6** 5.6.1



64



.

.

,

(. 30)

Опции прогр	аммы		? ×
	Вид штампа в	времени	
Т Вид окна	Символы префикса/су экран	ффикса для вывода на	< >
Вид штампа времени	Режим отображения По умолчанию Unix syslog	YYYY MM DD H	H·NN·SS 777
Протокол и обработка ошибок	Шрифт Цвет шрифта	 Жирный Наклони 	й ный
Сервис Window	 Добавлять признак Добавлять идент. к 	направления данных метки времени	
Перезапуск и Безопасность	Предпросмотр: < 201611290858	36.999>	
		(Отмена
	. 30.		
1	28	-	
-	1 ²⁰ 1	- РХ	,
	-		, , COM1.

.

5.6.3

67

		().	,	
		,	"	(. 31).
	.log.	,		+
	Опции прогр	аммы		? ×
	Вид окна Вид штампа времени	Протокол и об Сообщения программи Запрос данных Парсер данных Экспорт данных Прочее	Бработка оши Категоря: Сообще Протокол ошибо Окно Протокол преду Окно Протокол инфор	ибок ения программы ок Файл преждений Файл омации
	Протокол и обработка ошибок		🖸 Окно	🗌 Файл
	Сервис Window	Макс. размер прот Иистить протокол пр Не показывать сооб	гокола (Кб) (О - не огра ри запуске программи о́щения в необработан	аничивать) 1024 💌 ы ных исключениях
	Перезапуск и Безопасность	🗌 Перезапуск програм	имы при исключениях	
				ОК Отмена
		. 31.		
Advanced	NMEA Data Log	ger 3-	:	
•	_	-;		
•	-	,		;

:

,

,

- - ,
- - ,
- , ,
- , n

Advanced NMEA Data Logger

, " ".

5.6.4 Windows 2000

5.6.4.1

- () Windows :
- -); • ();

/

- ; • ·

 - " " Windows" (. 32).

					?	~
	Сервис Wir	ndow				
вид окна	Параметры серви	са				
	Тип запуска					
ত	Автомат	🔘 Вручн	ую 🤇) Отклю	чено	
Вид штампа времени	Взаимодейство	вать с рабочи	им столом			
	Замечание: Интер завершении сеанс	активный сер а	вис будет пер	езапуще	ен при	
Протокол и	Программа завис	сит от служб	Зависящие с	лужбы		
обработка	Запускать службу	после выбра	нных служб	-		
Сервис Window	Silicon Image H Skype Updater Sony PC Compa SOL Server ISC SQL Server Age SQL Server Bro SQL Server VC	BA Wakeup U [SkypeUpdate anion [Sony PC [LEXPRESS]] ent [SQLEXPR wser [SQLEXPR S Writer [SQLWork	tility [SiHbaWa] Companion] MSSDL\$SOLE ESS) [SQLAge wser] vriter]	keupSer <mark>XPRESS</mark> nt\$SQLE	vice]] XPRES	^
Перезапуск и	Start Menu Log Steam Client Se Superfetch [Sys	on Manager [S rvice [Steam C Main] service [Tcp0	tart Menu Logo Xient Service] ComBridge]	on Manag	ger]	~
Безопасность	Ta Sarvica ITa	Servicel				
Безопасность		Servicel	01	K	Отм	ена
Безопасность	. 32.	Saronal	0	K	Отм	ена
Безопасность	. 32.		0	K	Отм	ена
Безопасность	. 32.	÷	0	K	Отм	ена
Безопасность	. 32.	:	0	K	OT™ W	ieнa
Безопасность	. 32.	: :		K	Otm W	ieна
Безопасность	. 32.	<u>.</u>	"	K	۳۳ W	ieна
Безопасность	. 32.		"	K	Отм W ;	indo
Безопасность	. 32.	". ". ". ".	"	Κ,	Отм W ;	indc
Безопасность	Windows	. 33).	"	Κ,	Отм W ;	indc

1.

2. 3.

"

.


Advanced NMEA Data Logger, "

" (. 32)



nmealogger.exe (. . 35). 2 - nmealoggersrv.exe Advanced NMEA Data Logger Advanced NMEA Data Logger, srvany.exe 70

Advanced NMEA Data Logger

👰 Диспет	чер задач	-	- 🗆	×			
<u>Ф</u> айл <u>П</u> араметры <u>В</u> ид							
Процессы	Производительность	Журнал приложений	Автозагрузка	Пользовател 🔹 🕨			
	^		8%	23%			
Имя		Состояние	ЦП	Память	Į		
Приложения (1)					^		
> 🙀 Диспетчер задач			1,7%	8,5 MB	0,		
Фоновые процессы (27)							
🍓 Advanced Serial Data Logger - L			0%	8,7 MB			
> 🕅 Adv	anced Serial Data Logge	r - L	0%	0,7 MB			
Application Frame Host			0%	2,0 MB			
> 📧 COM Surrogate			0%	2,4 MB			
Microsoft Compatibility Teleme			0%	1,3 ME			
C Microsoft OneDrive (32 bit)			0%	2,8 MB			
Runtime Broker			0%	5.0 MB	~		
Меньше					алацу		
Спятвзадач					здачу		

. 35.

;

:

;

,

nmealoggersrv.exe

- /? -
- /| -
- /A -
- /D -
- /R -

5.6.4.2

Windows Vista

.

.

;

Windows Vista

;

72

,

.

Windows.

- Interactive Services Detection
- : UI0Detect
- UI0Detect.exe
- :
- :
- 1. Home Basic:
- 2. Home Premium:

,

- 3. Business:
- 4. Enterprise:
- 5. Ultimate:

5.6.5

(. 36).

.

Опции програ	?	\times	
	Перезапуск и Безопасность		
ТМ Вид окна	Автоматический перезапуск Отключен		
୍ର	ОВ задан. время 1:00:00		
Вид штампа времени	Безопасность		
	Защищенные паролем операции		
Протокол и обработка ошибок	 Изменение настроек программы Выход из программы Добавление конфигурации Создание резервной копии 		
	Восстановление из резервной копии Переключение источников данных		
Сервис Window			
Перезапуск и Безопасность			
	OK	От	мена
	. 36.		

"

.

,

",

7 ? 7.1

SoftIce

, . .

support@aggsoft.ru.

-

.

73