

PROYECTO SVM

01/2023

SVM-PRO v0.0.2

En modo básico no permite grabar sin haber leído antes.

En modo PRO puede grabar sin haber leído antes. Para entrar en el modo PRO basta con hacer doble clic en el logo.

Clic en la versión abre la ventana de ACERCA DE que permitirá acceder al EULA (cuando esté).

El apartado “Fixed configuration values” es siempre fijo, no se puede modificar. Es solo informativo.

Permite leer y guardar ficheros de configuración.

NUEVO

En la nueva versión se ha incluido un apartado para obtener el LOG almacenado en el dispositivo.

Pulsando el botón **READ LOG** comenzará la descarga y junto a él se mostrará el progreso de la descarga. Una vez finalizada la descarga SVM-PRO interpretará los datos para almacenarlo en un fichero. El usuario podrá nombrar el fichero y guardarlo donde desee. El fichero resultante será un fichero de texto y tendrá esta apariencia:

22/12/2022 09:44:58	Reset	1	
22/12/2022 09:50:31	Alarma input external 3	ON	0
22/12/2022 09:52:07	Alarma batería ON	8,92	
22/12/2022 09:56:33	Reset	2	
22/12/2022 09:57:17	Alarma batería ON	11,94	
22/12/2022 10:01:36	Alarma input external 3	ON	0
22/12/2022 10:02:34	Reset	3	
22/12/2022 10:13:24	Reset	4	
22/12/2022 10:22:08	Alarma batería ON	8,93	
22/12/2022 10:40:07	Alarma batería OFF	11,94	

También se ha incluido un botón **DEL LOG** para inicializar la parte de la memoria del LOG y poder comenzar con el proceso de alarmas desde cero.

SVM-DEC v0.0.2

No tiene modo pro. Clic en la versión abrirá la ventana de ACERCA DE con enlace al EULA (cuando esté).

Este programa procesa los mensajes 6 SVM de entrada para descomponerlos en los mensajes 18, 19, 24 y nuevo mensaje 6 de salida.

ATENCIÓN: Para conexiones entrantes abrir los puertos de entrada en el firewall.

ID	CONNECTED IP	CONNECTED	TOTAL COUNT / MIN	PROCESSED COUNT / MIN
9cdd...	127.0.0.1	CONN OK	0	0
9120...	127.0.0.1	CONN OK	0	0
fba8...	127.0.0.1	CONN OK	0	0

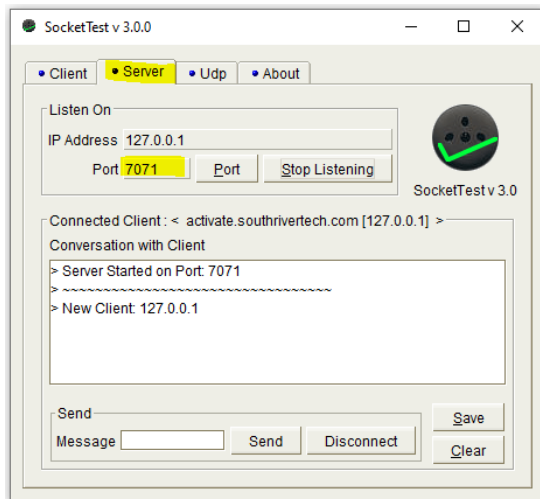
INPUT:

La conexión para el flujo de datos de entrada es un servidor, admite múltiples conexiones entrantes de clientes. Si se conectan tres clientes distintos se mostrarán sus IPs en la tabla de SVM-DEC. Y cuando SVM-DEC comience a recibir tramas se indicará también el número de tramas que entran por minuto y las procesadas por minuto para cada cliente conectado.

OUTPUT:

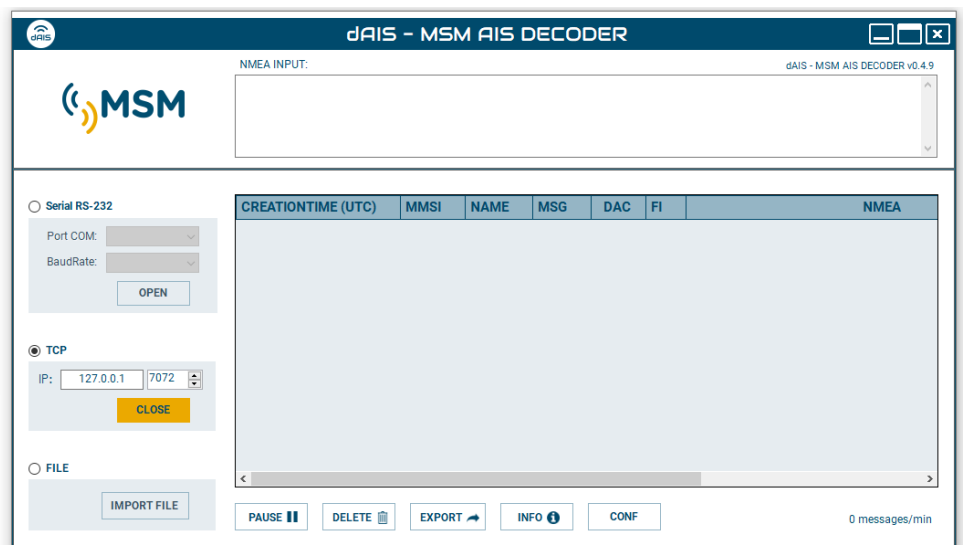
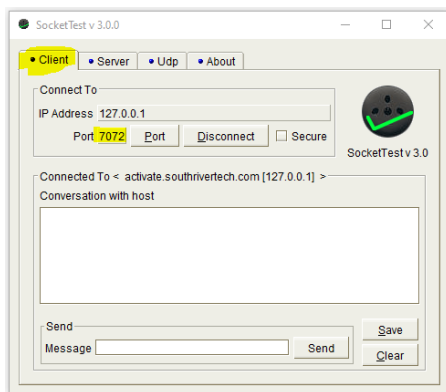
Ahora existen dos tipos de conexiones para el flujo de datos de salida. Una conexión como cliente (en la siguiente versión se corregirá el texto) y una conexión como servidor que admite múltiples conexiones de clientes.

De modo que, si tenemos un programa externo en modo servidor escuchando, nos podremos conectar a él mediante **“Output client connection”**:



NUEVO

Y como **“Output server connection”** admite múltiples conexiones podríamos conectarnos con un programa externo en modo cliente y con el dAIS al mismo tiempo. En la parte superior derecha del SVM-DEC aparece un “2” indicando dos conexiones entrantes. Aunque sean conexiones entrantes por su forma de conexión, el flujo de datos será de salida.



Resumen del sistema SVM-DEC:

The image displays the SVM-DEC system interface, which includes the MSM AIS Decoder and several SocketTest v3.0.0 windows. The MSM AIS Decoder window shows the NMEA input and a table of decoded messages. The SocketTest v3.0.0 windows show the client and server connections, with the server window displaying a list of connected clients and their status.

MSM AIS Decoder (dAIS - MSM AIS DECODER v0.4.9)

NMEA INPUT:

```

IAIVDM,2,1,B,C-JAUIP007wOqC5a>h803wUPd86.L:00000000000008Phb,0*65
IAIVDM,2,2,B,p,U,0,0*0A
IAIVDM,1,1,B,H-JAUIQHT-Dq@D00000000000002*2D
IAIVDM,1,1,B,H-JAUIUJkwwwiwm001QEH0,0*67
IAIVDM,1,1,B,6-JAUIPJOJL078QpP00061@,3*3C
    
```

Serial RS-232:

Port COM:
BaudRate:
OPEN

TCP:

P: 127.0.0.1 7072
CLOSE

CREATIONTIME (UTC)	MMSI	NAME	MSG	DAC	FI	
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	18			IAIVDM,1,1,B,6-JAUIPJOJL078QpP00061@,3*3C
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	19			IAIVDM,2,1,B,C-JAUIP007wOqC5a>h803wUPd86.L:00000000000008Phb,0*65
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	24			IAIVDM,1,1,B,H-JAUIQHT-Dq@D00000000000002*2D
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	24			IAIVDM,1,1,B,H-JAUIUJkwwwiwm001QEH0,0*67
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	6	1	50	IAIVDM,1,1,B,6-JAUIPJOJL078QpP00061@,3*3C

0 messages/min

SVM - DEC (Version 0.0.2)

Input connection:
Port: 7070
STOP

Output cliente connection:
IP: 127.0.0.1 7071
STOP

Output server connection:
Port: 7072
STOP

ID	CONNECTED IP	CONNECTED	TOTAL COUNT / MIN	PROCESSED COUNT / MIN
9cdd...	127.0.0.1	CONN OK	6	6
9120...	127.0.0.1	CONN OK	0	0
fba8...	127.0.0.1	CONN OK	0	0

SocketTest v3.0.0 (Client)

Connect To:
IP Address 127.0.0.1
Port 7070
Disconnect
Secure

Conversation with host:

```

S: IAIVDM,2,1,6,B,6-JAUIPJOJL07~2*40000h:01wvDUCd200wql7P06F93
S: IAIVDM,2,2,6,B,000009@HEL5Bijwwwiwm001QEH0,0*67
    
```

Send Message
Save
Clear

SocketTest v3.0.0 (Server)

Listen On:
IP Address 127.0.0.1
Port 7071
Stop Listening

Connected Client: < activate.southrivertech.com [127.0.0.1] >

Conversation with Client:

```

IAIVDM,1,1,B,B-JAUIP007wOqC5a>h803wUT7P05,0*16
IAIVDM,2,1,B,C-JAUIP007wOqC5a>h803wUPd86.L:00000000000008Phb,0*65
IAIVDM,2,2,B,p,U,0,0*0A
IAIVDM,1,1,B,H-JAUIQHT-Dq@D00000000000002*2D
IAIVDM,1,1,B,H-JAUIUJkwwwiwm001QEH0,0*67
IAIVDM,1,1,B,6-JAUIPJOJL078QpP00061@,3*3C
    
```

Send Message
Send
Disconnect
Save
Clear

SocketTest v3.0.0 (Client)

Connect To:
IP Address 127.0.0.1
Port 7072
Disconnect
Secure

Conversation with host:

```

IAIVDM,1,1,B,B-JAUIP007wOqC5a>h803wUT7P05,0*16
IAIVDM,2,1,B,C-JAUIP007wOqC5a>h803wUPd86.L:00000000000008Phb,0*65
IAIVDM,2,2,B,p,U,0,0*0A
IAIVDM,1,1,B,H-JAUIQHT-Dq@D00000000000002*2D
IAIVDM,1,1,B,H-JAUIUJkwwwiwm001QEH0,0*67
IAIVDM,1,1,B,6-JAUIPJOJL078QpP00061@,3*3C
    
```

Send Message
Send
Disconnect
Save
Clear

dAIS v0.4.9

- **NUEVO** Ahora hay dos checks para SVM, uno exclusivo para que se procesen los mensajes 6 SVM y otro para procesar los mensajes 18, 19 y 24 que se decodifican con SVM-DEC.
- Botón **INFO**: Accede al ACERCA DE que incluye los botones para descarga.
 - Si el usuario es básico podrá descargar las actualizaciones ESTABLES. También se comprobará automáticamente el arrancar.
 - Si el usuario es PRO se visualizará el botón de descargas BETA.
 - Ayuda: Abrirá el fichero de ayuda en cuanto esté disponible.
- Botón **HELP**: Ha desaparecido ya que ahora la ayuda estará dentro de INFO.
- Botón **CONF**: Ahora, abre la ventana de configuración de checks. Los checks de configuración han desaparecido de la ventana principal.



dAIS - MSM AIS DECODER





NMEA INPUT: dAIS - MSM AIS DECODER v0.4.9

☐ Serial RS-232

Port COM:

BaudRate:

OPEN

☐ TCP

IP: 0

OPEN

☒ FILE

IMPORT FILE

CREATIONTIME (UTC)	MSMI	NAME	MSG	DAC	FI	NMEA
--------------------	------	------	-----	-----	----	------

PAUSE 

DELETE 

EXPORT 

INFO 

CONF

INFORMATION

dAIS - MSM AIS DECODER

This program has been developed by Mediterráneo Señales Marítimas.
 Version: 0.4.9
 © 2021 MSM

This software is provided as is without warranty of any kind.

[dAIS SOFTWARE LICENCE AGREEMENT MSM](#)

☒ Open messages in new windows. (Up to 5)

☒ Automatic review of updates

SETTINGS

Filters:

☒ MSG 6 MSM
☒ MSG 6
☒ MSG 6 SRB
☒ MSG 6 SVM
☒ MSG 18 19 24 (6)
☒ MSG 8
☒ MSG 21

☐ MMSI

El botón de actualización BETA solo se ve en modo PRO.

dAIS - MSM AIS DECODER

NMEA INPUT: dAIS - MSM AIS DECODER v0.4.9

```

!AIVDM,1,1,B,B>jAurP007wOqC5a>h803wUT7P06,0*16
!AIVDM,2,1,B,C>jAurP007wOqC5a>h803wUPdB6:L:000000000000BPhb,0*65
!AIVDM,2,2,B,p:U0,0*0A
!AIVDM,1,1,B,H>jAurQHT<Dq@D000000000000,2*2D
!AIVDM,1,1,B,H>jAurTUIjkwwwwijkmI001QEhE0,0*67
!AIVDM,1,1,B,6>jAurPJOJtL078QpP00061@,3*3C
    
```

☐ Serial RS-232

Port COM:
 BaudRate:

☐ TCP

IP: 127.0.0.1 7072

☒ FILE

CREATIONTIME (UTC)	MMSI	NAME	MSG	DAC	FI	
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	18			!AIVDM,1,1,,B,B>jAurP007wOqC5a>h803wUT7P
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	19			!AIVDM,2,1,,B,C>jAurP007wOqC5a>h803wUPdB
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	24			!AIVDM,1,1,,B,H>jAurQHT<Dq@D000000000000
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	24			!AIVDM,1,1,,B,H>jAurTUIjkwwwwijkmI001QEhE0
11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	6	1	50	!AIVDM,1,1,,B,6>jAurPJOJtL078QpP00061@,3*3
11/01/2023 8:02:20	992241130	VICENTE	6	1	51	!AIVDM,2,1,6,B,6>jAurPJOJtL07<2?40000h:01w



Tecnología de Sistemas Electrónicos S.L.L.

C.\ Dels Carreters nº 21
P.I. Virgen de la Salud
46950 - Xirivella - Valencia
 (+34) 961 543 456
www.tecnosel.com
tecnosel@tecnosel.com

MESSAGE 18		
DESCRIPTION	VALUE	VALUE DESCRIPTION
Creation Time UTC	23/11/2022 7:45:17	
NMEA Sentence	!AIVDM,1,1,(none),B,B>...	
Sentence type	!AIVDM	
Fragments in this message	1	
Fragment No.	1	
Sequential message ID	(none)	
Radio Channel	B	
Payload	B>jAUrP3wh000000003...	168 bits (28 6-bit words)
Fill bits * CRC check	0*33	
AIS message		168 bits (21 8-bit words)
Message ID	18	Meteo Aids to Navigation Report
Repeat indicator	0	Repeatable
User ID	992241130	
Name	VICENTE	
Spare	0	
SOG	1023	1023 = Not available (default)
Position accuracy	0	low (>10m) default
Longitude	0	0° 0.0000' E
Latitude	0	0° 0.0000' N
COG	4095	3601 - 4095 should not be used
True heading	511	not available (default)
Time stamp	39	
Spare	0	
Class B unit flag	1	0 = Class B SOTDMA unit 1 = Class B 'CS' unit
Class B display flag	0	0 = No display available; Not capable of displaying Message 12 And 14