

<u>PROYECTO SVM</u> <u>16/01/2023</u>



SVM-PRO v0.0.3

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

Nuevo parámetro MMSI en configuración básica.

imputs al imput 1: onality: Disabled ~ State: N.O. ~		
al imput 1: onality: Disabled ~ State: N.O. ~		
state: N.O.		
State: N.O.		
ling (s): 0.0 📮		
al imput 2:		
onality: Disabled ~		
State: N.O.		
(s). 0.0 💌		
al imput 3:		
State N.O.		
ing (s): 0.0		
External imputs	PRO SETTINGS	
External imputs External imput 1:	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID:	Fixed configuration values (R
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled v	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: 0	Fixed configuration values (F
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled ~ State: N.0. ~	PRO SETTINGS Device settings Unit model code: Serial number:	Fixed configuration values (F Class B - CS Unit: Class B - Display flag; [0
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled v State: N.0. v Timing (s): 0.0 ÷	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings	Fixed configuration values (F Class B - CS Unit: 1 Class B - DSC Flag: 0 Class B - DSC Flag: 0
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled State: N.0. Timing (s): 0.0 External imput 2:	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): 0.0	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: 1 Class B - Display flag: 0 Class B - DSC Flag: 0 Class B - Band flag: 0
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled ~ State: N.O. ~ Timing (s): 0.0 = External imput 2: Functionality: Disabled ~	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): 0.0 Battery Alarm ON (V):	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: 1 Class B - DSC Flag: 0 Class B - DSC Flag: 0 Class B - Band flag: 0 Class B - Message 22 flag: 0
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled State: N.0. External imput 2: Functionality: Disabled State: N.0.	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): Battery Alarm ON (V): Solar panel security OFF (V):	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: 1 Class B - Display flag: 0 Class B - DSC Flag: 0 Class B - Band flag: 0 Class B - Message 22 flag: 0 Asigned mode flag: 0
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled State: N.0. External imput 2: Functionality: Disabled State: N.0. Timing (s): 0.0	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): D.0 Battery Alarm ON (V): Solar panel security OFF (V): O.0 Solar panel security ON (V): D.0	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: 1 Class B - Display flag: 0 Class B - DSC Flag: 0 Class B - Band flag: 0 Class B - Message 22 flag: 0 Asigned mode flag: 0 RAIM flag: 1
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 2: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 2: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 2: Functionality: State: N.O. Functionality:	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): D0 Power settings Battery Alarm ON (V): Solar panel security OFF (V): C0 Power setting GPS setting Minimum OFD satellitate	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: Class B - Display flag: Class B - DSC Flag: Class B - Band flag: Class B - Message 22 flag: Asigned mode flag: RAIM flag:
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 2: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 3: External imput 3: External imput 3:	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): Battery Alarm ON (V): Solar panel security OFF (V): Solar panel security OFF (V): CPS setting Minimun GPS satellites:	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: 1 Class B - Display flag: 0 Class B - DSC Flag: 0 Class B - Band flag: 0 Class B - Message 22 flag: 0 Asigned mode flag: 0 RAIM flag: 1 Comm. state selector flag: 1
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 2: Functionality: Disabled State: N.O. Timing (s): 0.0 External imput 3: Functionality: Disabled State: N.O. State: N	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): 0.0 Battery Alarm ON (V): Solar panel security OFF (V): Solar panel security OFF (V): GPS setting Minimun GPS satellites: Minimun GPS quality: 1.0 Minimun GPS quality: 1.0 Minimus GPS quality:	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit Class B - Display flag: Class B - DSC Flag: Class B - Band flag: Class B - Message 22 flag: Class B - Message 22 flag: RAIM flag: Comm. state selector flag: Communication state:
External imputs External imput 1: Functionality: Disabled ↓ State: N.O. ↓ Timing (s): 0.0 ↓ External imput 2: Functionality: Disabled ↓ State: N.O. ↓ Timing (s): 0.0 ↓ External imput 3: Functionality: Disabled ↓ State: N.O. ↓	PRO SETTINGS Device settings Vendor ID: Unit model code: Serial number: Power settings Battery Alarm OFF (V): 0.0 Battery Alarm ON (V): Solar panel security OFF (V): Solar panel security OFF (V): CPS setting Minimun GPS satellites: Minimun GPS quality: 1.0 Minimun GPS quality: 1.0 Minimus for update date:	Fixed configuration values (R Class B - CS Unit: Class B - Display flag: Class B - DSC Flag: Class B - Band flag: Class B - Message 22 flag: Class B - Message 22 flag: RAIM flag: Comm. state selector flag: Communication state:
	nality: Disabled ↓ State: N.O. ↓ ing (s): 0.0 ♣ alimput 3: mality: Disabled ↓ State: N.O. ↓ ing (s): 0.0 ♣	nality: Disabled ↓ State: NO. ↓ al imput3: mality: Disabled ↓ State: NO. ↓ g(s): 0.0 €

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 v0.0.3

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.

				SVM - DEC							
((<mark>)</mark>)	MSM	Input connection: Port: 7070 🜲	STOP	Outpu IP:	tt client connection: ● 127.0.0.1 7071 ♀ S	TOP	Output server connection: 2 Port: 7072 Top				
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.

● SocketTest v 3.0.0 - □ ×	SocketTest v 3.0.0	- 🗆 X	SocketTest v 3.0.0 -	
Client Server Udp About Connect To PAddress 127.0.01 PotDisconnedSecure SocketTest v 3.0 Connected To < activate.southrivertech.com [127.0.0.1] > Conversation with host Send Save	Client Server Udp About Connect To IP Address 127.0.0.1 Pont TO70 Pont Disconnect Connected To < activate southrivertech.com (127.0.0.1) >- Conversation with host Send	Secure SocketTestv3.0	Client • Server • Udp • About Connect To IP Address 127.0.0.1 Port 7070	cketTest v 3.0
Message Send Clear	Message	Send <u>Q</u> lear	Message Send	Clear



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. ¡Ya está corregido!) 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":

SocketTest v 3.0.0	-		×
Client Server Udp About			
Listen On	_		
IP Address 127.0.0.1		200	
Port 7071 Port Stop Listening		-	
		CKETIEST	/ 3.0
Connected Client : < activate.southrivertech.com [127	.0.0.1]	>	
 Server Started on Port: 7071 			
> ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
> New Client: 127.0.0.1			
Send		Cours	
Message Send Disconne	ct	Save	
		<u>C</u> lear	

<mark>NUEVO</mark>

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.

Socket Test v 3.0.0	dais	dAls	5 - MSN	A AIS (DECO	DER		
Client • Server • Udp • About Connect To IP Address 127.0.0.1 Port 7072 Port Disconnect © SocketTest v 3.0	୍ଦ୍ <mark>ର</mark> MSM	NMEA INPUT:						dAIS - MSM AIS DECODER v0.4.9
Connected To < activate southrivertech.com [127.0.0.1] > Conversation with host Send Message Send Glear	○ Serial RS-232 Port COM: BaudRate: OPEN ● TCP IP: 127.0.0.1 [7072] CLOSE	CREATIONTIME (UTC)	MMSI	NAME	MSG	DAC	FI	NMEA
	O FILE	< PAUSE II DELETE 💼	EXPORT		IFO 🚯	CONF	_	0 messages/min



Resumen del sistema SVM-DEC:





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.

- A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	dAIS	dAIS – MSM AIS DECODER						
(<mark>)</mark> MSM	NMEA INPUT:						dAIS - MSM AIS DECODER v0.4.9	
Serial RS-232 Port COM: BaudRate: OPEN	CREATIONTIME (UTC)	MMSI	NAME	MSG	DAC	FI	NMEA	
O TCP								
FILE IMPORT FILE	C DELETE	EXPORT	→ INF	6	CONF		>	



Tecnología de Sistemas Electrónicos S.L.L.

	SETTINGS 🗙
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. <u>dAIS SOFTWARE LICENCE AGREEMENT MSM</u>	Filters: ✓ MSG 6 MSM ✓ MSG 6 ✓ MSG 6 SRB ✓ MSG 6 SVM ✓ MSG 18 19 24 (6)
☑ Open messages in new windows. (Up to 5)	MSG 8
Automatic review of updates	☑ MSG 21
Check updates now Help Revisar actualizaciones BETA	MMSI

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

Âs	dAIS	- MSN	1 AIS C	DECO	DER			
	dAIS - MSM AIS DECODER v0.4.9							
€ <mark>₀</mark> MSM	IAIVDM,1,1,B,B>jAUrP007w0qC5a>h803wUT7P06,0*16 IAIVDM,2,1,B,C-jAUrP007w0qC5a>h803wUPdB6:L`:0000000000BPhb,0*65 IAIVDM,2,2,B,p:U0,0*0A IAIVDM,1,1,B,H>jAUrQHT <dq@d0000000000,2*2d< td=""> IAIVDM,1,1,B,H>jAUrTUijkwwwwijkm1001QEhE0,0*67 IAIVDM,1,1,B,G-jAUrPJOJtL078QpP00061@,3*3C</dq@d0000000000,2*2d<>							
O Serial RS-232	CREATIONTIME (UTC)	MMSI	NAME	MSG	DAC	FI		
Port COM:	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	
BaudRate:	11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	24			!AIVDM,1,1,,B,H>jAUrQHT <dq@d00000000000< td=""></dq@d00000000000<>	
OPEN	11/01/2023 7:37:30	992241130	VICENTE	24			!AIVDM,1,1,,B,H>jAUrTUijkwwwwijkml001QEhE0	
	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:01wc	
 ○ TCP IP: 127.0.0.1 7072 ÷ OPEN ● FILE 	٢						>	
IMPORT FILE	PAUSE 🚺 DELETE 🛍	EXPORT		F0 🚯	CONF			



âs		MESSAGE 18	<
DESCRIPTION	VALUE	VALUE DESCRIPTION	^
Creation Time UTC	23/11/2022 7:45:17		1
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	В		
Payload	B>jAUrP3wh00000003	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	~
<		>	