



Monitorización de puerto serie multiventana y automatización de macros

Validez: El documento es válido desde el 2 de enero de 2026 hasta su revocación



Tabla de contenidos

1. Programa	3
2. Funciones de menú.....	3
3. Nueva pantalla de monitor	4
4. Operación del monitor.....	6
5. Operación de macro.....	7
6. Gestión de licencias	8



1. Programa

El programa ofrece la oportunidad para el control y visualización simultánea del tráfico de datos de múltiples puertos serie, o para la implementación de automatización de macros.

2. Funciones de menú

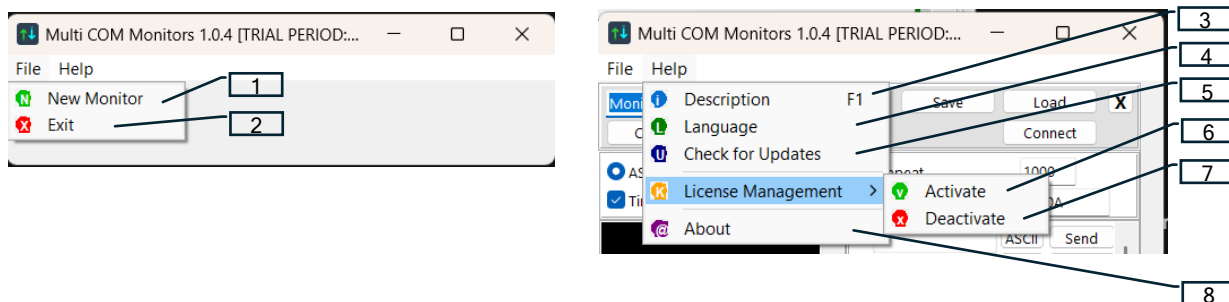


Imagen 1.

Menüpontok:

1. Nuevo Monitor. Coloca una nueva ventana de monitor en la pantalla. ¡La posición de las ventanas de monitor antiguas permanece sin cambios!
2. Salir. Cerrar el programa.
3. Descripción. Una breve descripción del programa.
4. Idioma. Selección entre 18 idiomas.
5. Buscar actualizaciones. Búsqueda de una versión más nueva..
6. Activación. Activación del programa comprado con la clave de licencia recibida.
7. Desactivación. Desactivación de la licencia en esta máquina. Después, la licencia se puede transferir a otra máquina.
8. Acerca de. Datos de contacto del desarrollador.



3. Nueva pantalla de monitor

Caben 4 ventanas por fila en la pantalla, y se pueden formar un total de 2 filas. Los puertos adicionales aparecen en la parte inferior y se vuelven visibles al desplazarse.

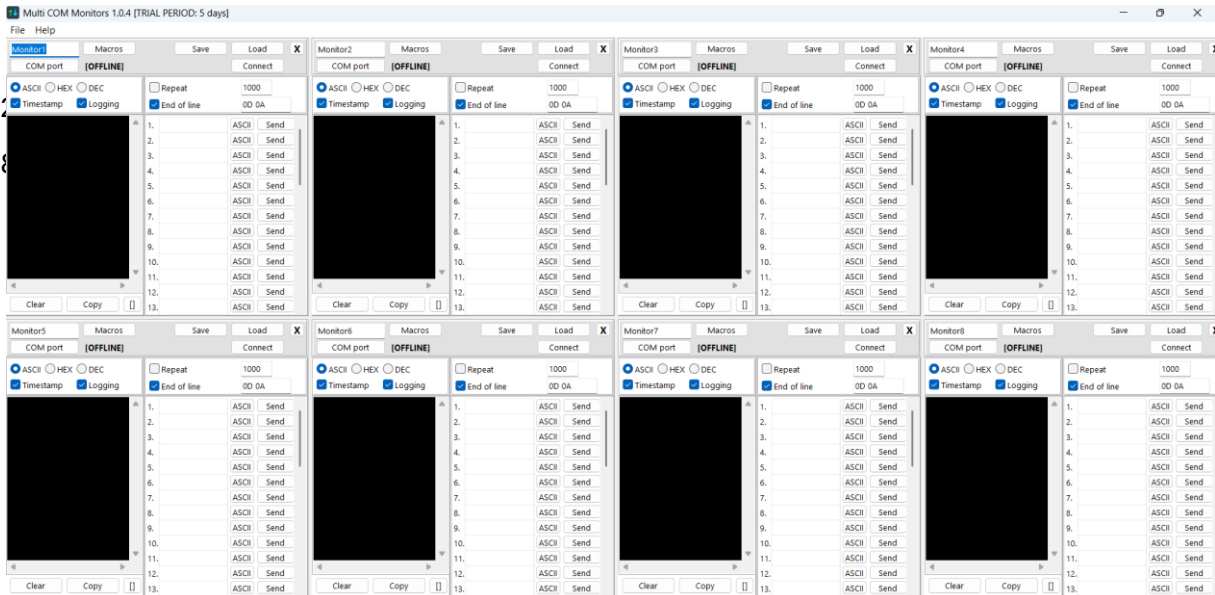


Imagen 2.

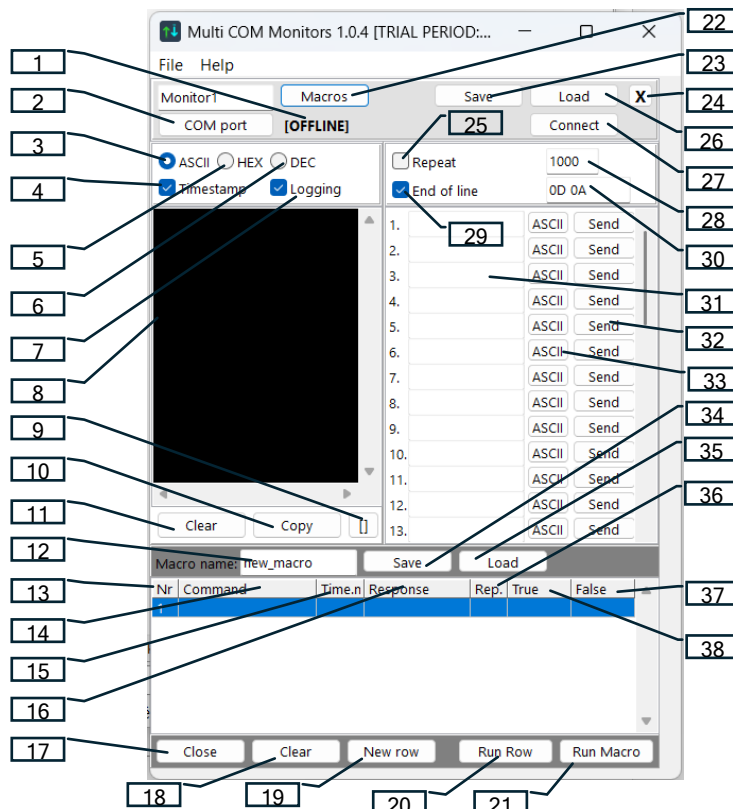



Imagen 3.



Leyenda para las descripciones técnicas (1-38):

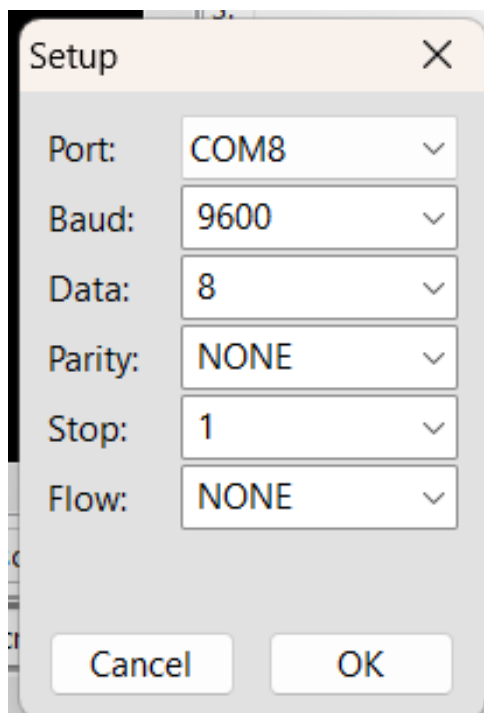
1. OFFLINE. Indicación del estado del puerto COM.
2. Puerto COM. Abrir una nueva ventana de monitor serie.
3. ASCII. Recepción de texto, los caracteres no imprimibles aparecen como bytes hexadecimales (#FA).
4. Marca de tiempo. Adjuntar una marca de tiempo a los datos entrantes.
5. HEX. Los datos recibidos en formato hexadecimal, separados por espacios.
6. DEC. Los datos recibidos en formato decimal, separados por espacios.
7. Registro. Guardar todos los datos recibidos y enviados en un archivo de registro.
8. Ventana para mostrar los datos enviados y recibidos.
9.  Ampliar / reducir la ventana de recepción.
10. Copiar. Copiar el contenido del terminal al portapapeles.
11. Borrar. Borrar la pantalla del terminal.
12. Nombre de la tabla de macros guardada o cargada.
13. Nº Fila. Número de la fila de macro.
14. Comando. Comando de macro a enviar.
15. Tiempo.ms. Tiempo de espera para la respuesta en milisegundos.
16. Respuesta. Patrón de respuesta esperado para verificación.
17. Cerrar. Cerrar el panel de macros.
18. Eliminar. Eliminar todas las filas de macro de la tabla.
19. Nueva fila. Añadir una nueva fila a la tabla.
20. Ejecutar fila. Iniciar todo el proceso de macro.
21. Ejecutar macro. Ejecución inmediata de la fila de macro seleccionada.
22. Macros. Abrir / cerrar la tabla de macros.
23. Guardar. Guardar configuraciones en un archivo.
24. X. Cerrar la ventana del monitor.
25. Repetir. Seleccionar la función de repetición.
26. Cargar. Cargar configuraciones desde un archivo.
27. Conectar. Conectar / desconectar el puerto COM.
28. Retraso de repetición en milisegundos.
29. Fin de línea. Añadir caracteres de fin de línea a los datos enviados.



30. Terminadores de línea (EOL).
31. Datos a enviar.
32. Enviar. Botón Enviar.
33. Selector ASCII/HEX/DEC. Formato de envío de datos.
 - ASCII: Envío de datos como texto simple. Inserción de bytes Hex p.ej.: ozt#0A#Bbku.
 - HEX: Envío de datos en formato hexadecimal (00..FF), separados por espacios (p.ej. 0D 0A).
 - DEC: Envío de datos en formato decimal (0..255), separados por espacios (p.ej. 13 10 255).
34. Guardar. Guardar la tabla de macros.
35. Cargar. Cargar la tabla de macros.
36. Repet. Número de repeticiones si la respuesta esperada no ha llegado.
37. Falso. Saltar aquí en caso de error o tiempo de espera agotado.
38. Verdadero. Saltar aquí en caso de respuesta exitosa.

4. Operación del monitor

Cada ventana de monitor posee un puerto serie independiente y una tabla de macros.



Kép 4.



Los datos recibidos (correspondientes a la configuración actual: ASCII, HEX/DEC, Marca de tiempo, Registro) aparecen en color azul en la ventana de recepción. Se puede asignar un nombre único a cada ventana de monitor. Los datos de configuración de la ventana se pueden guardar y cargar. La ventana de recepción se puede ampliar o reducir con el botón "[]", su contenido se puede copiar con el botón "Copiar", y se puede borrar con el botón "Borrar".

5. Operación de macro

La tabla de macros se puede mostrar u ocultar con el botón "Macros", su contenido se puede guardar y cargar. Se puede definir un número ilimitado de filas de macro. Durante la ejecución, el comando se envía con el botón "Ejecutar fila" o "Ejecutar macro". Posteriormente, la ejecución espera la llegada de la respuesta especificada durante el tiempo especificado en el campo "Tiempo ms".

La ejecución es „Verdadera”, si:

- la secuencia de bytes de respuesta especificada se puede encontrar en la respuesta recibida, o
- no se especifica ninguna respuesta.

En caso de ejecución exitosa, la ejecución salta al número de fila especificado en el campo "Verdadero". En caso de ejecución fallida, el sistema salta a la fila especificada en el campo "Falso". ¡Si se produce un salto a una fila vacía, la ejecución de la macro se detiene! ¡Al habilitar la función de Registro al inicio, cada actividad se guarda y cada flujo de datos se puede recuperar!

La automatización de macros es particularmente útil para procesos donde se deben emitir múltiples comandos para el resultado final, hay que esperar un tiempo variable después de los comandos para la respuesta, y dependiendo del contenido de la respuesta entrante, el siguiente comando debe ser diferente. Tales procesos son típicamente: prueba de chips de módem telefónico, chips GPS, módulos LoRa y experimentación con secuencias de comandos.



6. Gestión de licencias

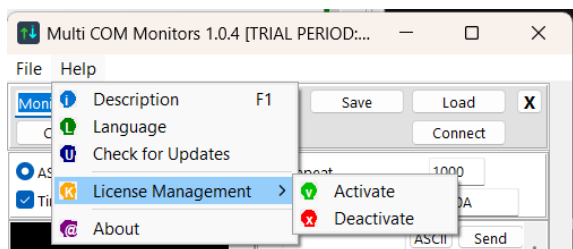


Imagen 5.

Activación:

Para desbloquear la funcionalidad completa del software, debe activar su copia con la clave de licencia recibida en el momento de la compra.

Uso:

- Seleccione el elemento Activación,
- ingrese la clave de licencia única en el campo de entrada,
- luego haga clic en el botón de confirmación.

Requisitos: Se requiere una conexión activa a Internet para la primera activación para la verificación de la clave con nuestros servidores. Resultado: Tras la activación, todas las funciones profesionales están disponibles y los datos de la licencia aparecen en la ventana de gestión.

Desactivación:

La función de Desactivación es esencial si desea transferir la licencia a otra computadora.

Uso:

Antes de la eliminación del software o mudarse a una nueva PC, seleccione el elemento Desactivación. Este proceso libera la licencia del hardware actual y la devuelve al grupo de licencias. A szoftver eltávolítása vagy új PC-re való költözés előtt válassza az Inaktiválás pontot. Ez a folyamat felszabadítja a licenct a jelenlegi hardverről, és visszajuttatja azt a licensztárba.

Por qué es necesario:

Dado que cada clave de licencia está vinculada a un número definido de instalaciones simultáneas, la desactivación del software en la máquina antigua asegura que pueda activarlo con éxito en una nueva máquina.

Resultado:

El software vuelve al estado „No registrado” en la máquina actual, por lo que la clave de licencia se vuelve utilizable en otro lugar.