



Multi-venster seriële poort monitoring en macro-automatisering

Geldigheid: Het document is geldig vanaf 2 januari 2026 tot herroeping



Inhoudsopgave

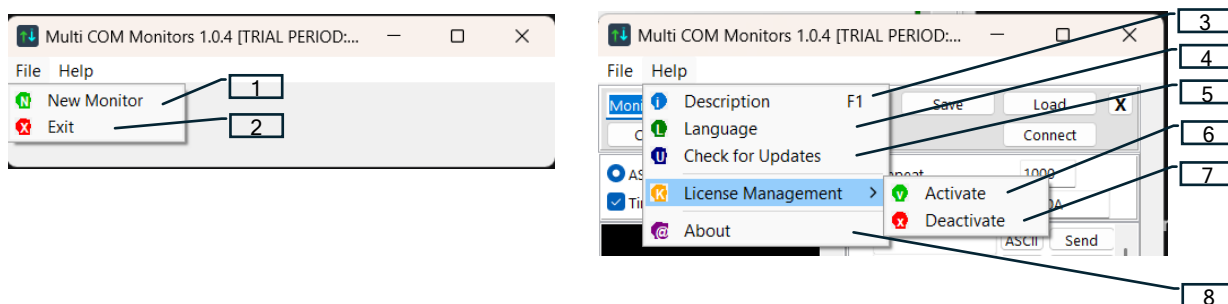
1. Programma	3
2. Menufuncties	3
3. Nieuw monitorscherm	4
4. Monitorbediening	6
5. Macrobediening	7
6. Licentiebeheer	8



1. Programma

Het programma biedt de mogelijkheid voor het gelijktijdig besturen en weergeven van dataverkeer van meerdere seriële poorten, of voor de implementatie van macro-automatisering.

2. Menufuncties



Afbeelding 1.

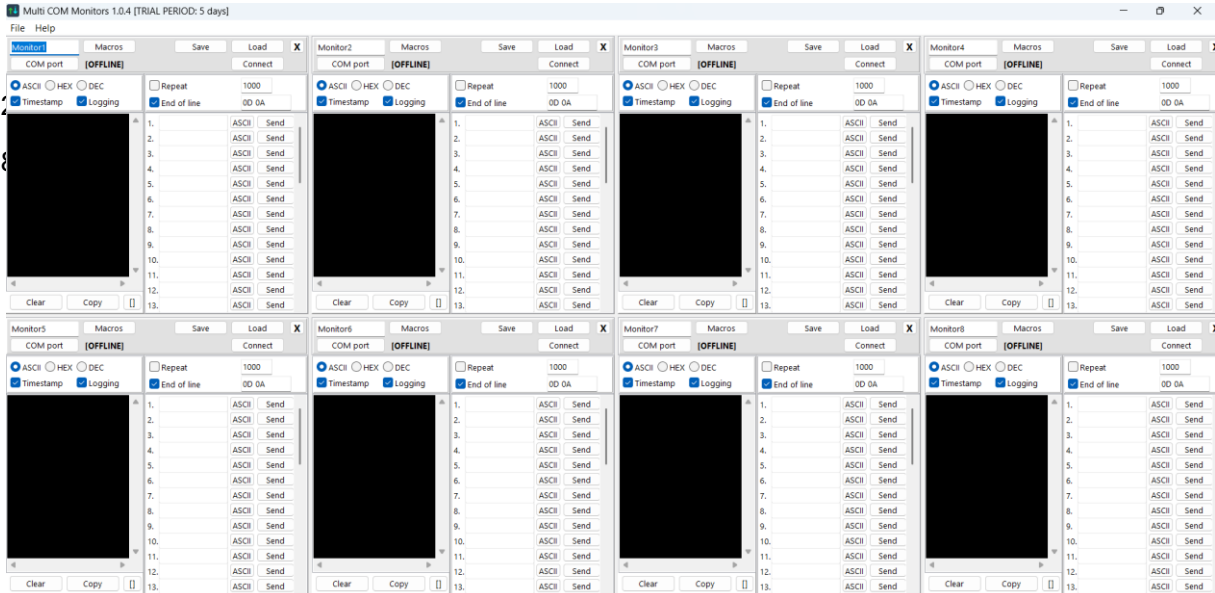
Menüontok:

1. Nieuwe Monitor. Plaatst een nieuw monitorvenster op het scherm. De positie van de oude monitorvensters blijft ongewijzigd!
2. Afsluiten. Het programma sluiten.
3. Beschrijving. Een korte beschrijving van het programma.
4. Taal. Keuze uit 18 talen.
5. Controleren op updates. Zoeken naar een nieuwere versie..
6. Activering. Activering van het gekochte programma met de ontvangen licentiesleutel.
7. Deactivering. Deactivering van de licentie op deze machine. Daarna kan de licentie worden overgedragen naar een andere machine.
8. Over. Contactgegevens van de ontwikkelaar.

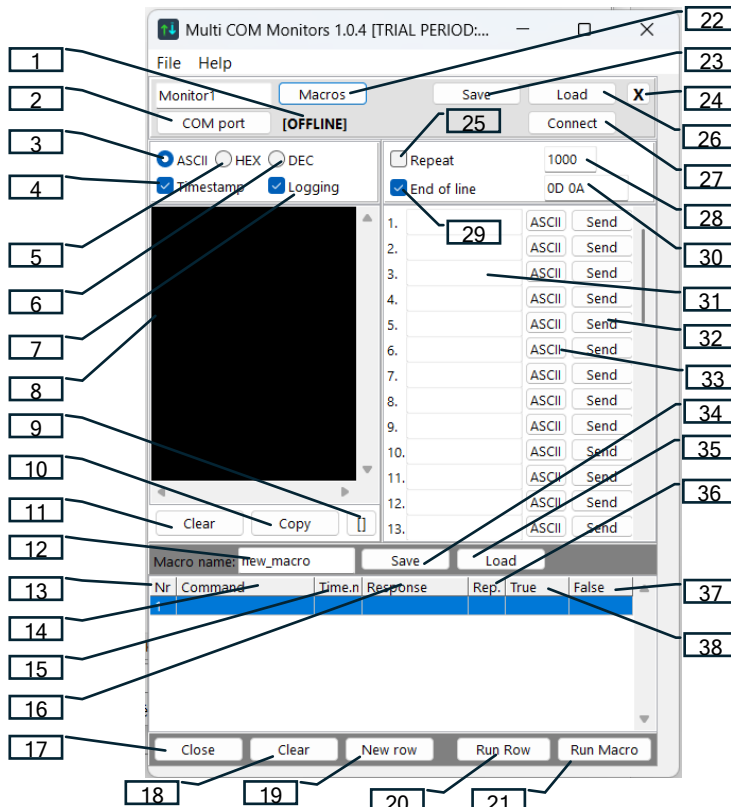


3. Nieuw monitorscherm

Er passen 4 vensters per rij op het scherm, en er kunnen in totaal 2 rijen worden gevormd. De extra poorten verschijnen onderaan en worden zichtbaar door te scrollen.




Abbeelding 2.



Abbeelding 3.



Legenda voor de technische beschrijvingen (1-38):

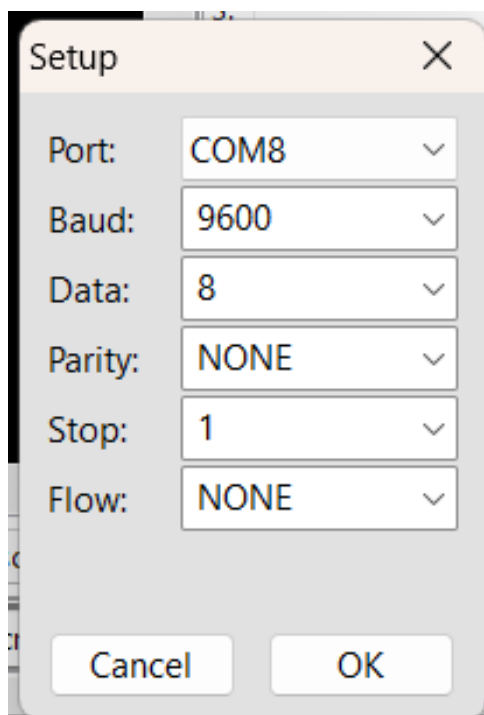
1. OFFLINE. Indicatie van de COM-poort status.
2. COM-poort. Een nieuw serieel monitorvenster openen.
3. ASCII. Tekstontvangst, niet-afdrukbare tekens verschijnen als hexadecimale bytes (#FA).
4. Tijdstempel. Een tijdstempel toevoegen aan de inkomende gegevens.
5. HEX. De ontvangen gegevens in hexadecimaal formaat, gescheiden door spaties.
6. DEC. De ontvangen gegevens in decimaal formaat, gescheiden door spaties.
7. Logging. Opslaan van alle ontvangen en verzonden gegevens in een logbestand.
8. Venster voor het weergeven van de verzonden en ontvangen gegevens.
9.  Ontvangstvenster vergroten / verkleinen.
10. Kopiëren. Inhoud van de terminal naar het klembord kopiëren.
11. Wissen. De weergave van de terminal wissen.
12. Naam van de opgeslagen of geladen macrotabel.
13. Rijnr. Nummer van de macroregel.
14. Commando. Te verzenden macrocommando.
15. Tijd.ms. Wachtijd voor het antwoord in milliseconden.
16. Antwoord. Verwacht antwoordpatroon voor verificatie.
17. Sluiten. Macropaneel sluiten.
18. Verwijderen. Alle macroregels uit de tabel verwijderen.
19. Nieuwe regel. Een nieuwe regel aan de tabel toevoegen.
20. Regel uitvoeren. Het gehele macroproces starten.
21. Macro uitvoeren. Onmiddellijke uitvoering van de geselecteerde macroregel.
22. Macro's. Macrotabel openen / sluiten.
23. Opslaan. Instellingen opslaan in een bestand.
24. X. Monitorvenster sluiten.
25. Herhalen. De herhaalfunctie selecteren.
26. Laden. Instellingen laden uit een bestand.
27. Verbinden. COM-poort verbinden / verbreken.
28. Herhalingsvertraging in milliseconden.
29. Regeleinde. Regeleindetekens toevoegen aan de verzonden gegevens.
30. Regelafluiters (EOL).



31. Te verzenden gegevens.
32. Verzenden. Verzendknop.
33. ASCII/HEX/DEC selectie. Formaat voor gegevensverzending.
 - ASCII: Gegevens verzenden als eenvoudige tekst. Invoegen Hex byte bijv.: ozt#0A#Bbku.
 - HEX: Gegevens verzenden in hexadecimaal formaat (00..FF), gescheiden door spaties (bijv. 0D 0A).
 - DEC: Gegevens verzenden in decimaal formaat (0..255), gescheiden door spaties (bijv. 13 10 255).
34. Opslaan. Macrotabel opslaan.
35. Laden. Macrotabel laden.
36. Herh. Aantal herhalingen als het verwachte antwoord niet is aangekomen.
37. Onwaar. Spring hierheen in geval van fout of time-out.
38. Waar. Spring hierheen in geval van een succesvol antwoord.

4. Monitorbediening

Elk monitorvenster beschikt over een onafhankelijke seriële poort en een macrotabel.





Kép 4.

De ontvangen gegevens (overeenkomstig de huidige instellingen: ASCII, HEX/DEC, Tijdstempel, Logging) verschijnen in blauwe kleur in het ontvangstvenster. Aan elk monitorvenster kan een unieke naam worden toegewezen. De configuratiegegevens van het venster kunnen worden opgeslagen en geladen. Het ontvangstvenster kan worden vergroot of verkleind met de knop "[]", de inhoud kan worden gekopieerd met de knop "Kopiëren", en kan worden gewist met de knop "Wissen".

5. Macrobediening

De macrotabel kan worden getoond of verborgen met de knop "Macro's", de inhoud kan worden opgeslagen en geladen. Er kan een onbeperkt aantal macroregels worden gedefinieerd. Tijdens de uitvoering wordt het commando verzonden met de knop "Regel uitvoeren" of "Macro uitvoeren". Vervolgens wacht de uitvoering op de aankomst van het gespecificeerde antwoord gedurende de tijd die is opgegeven in het veld "Tijd ms".

De uitvoering is „Waar”, als:

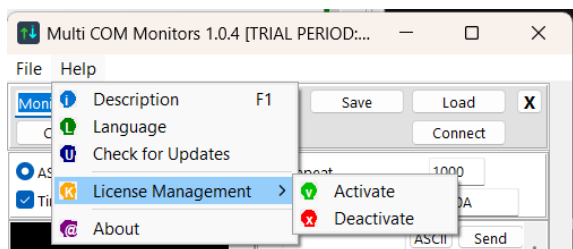
- de gespecificeerde antwoord-bytereeks kan worden gevonden in het ontvangen antwoord, of
- er geen antwoord is gespecificeerd.

In geval van succesvolle uitvoering springt de uitvoering naar het regelnummer dat is opgegeven in het veld "Waar". In geval van onsuccesvolle uitvoering springt het systeem naar de regel die is opgegeven in het veld "Onwaar". Als er een sprong plaatsvindt naar een lege regel, stopt de macro-uitvoering! Door de functie Logging bij het opstarten in te schakelen, wordt elke activiteit opgeslagen en kan elke gegevensstroom worden opgehaald!

Macro-automatisering is bijzonder nuttig voor processen waarbij meerdere commando's moeten worden gegeven voor het eindresultaat, men een variabele tijd moet wachten na de commando's op het antwoord, en afhankelijk van de inhoud van het inkomende antwoord, het volgende commando anders moet zijn. Dergelijke processen zijn typisch: het testen van telefoonmodemchips, GPS-chips, LoRa-modules en experimenteren met commandoreeksen.



6. Licentiebeheer



Afbeelding 5.

Activering:

Om de volledige functionaliteit van de software te ontgrendelen, moet u uw exemplaar activeren met de licentiesleutel die u bij aankoop heeft ontvangen.

Gebruik:

- Selecteer het item Activering,
- voer de unieke licentiesleutel in het invoerveld in,
- klik vervolgens op de bevestigingsknop.

Vereisten: Een actieve internetverbinding is vereist voor de eerste activering voor de verificatie van de sleutel met onze servers. Resultaat: Na de activering worden alle professionele functies beschikbaar en verschijnen de gegevens van de licentie in het beheervenster.

Deactivering:

De functie Deactivering is essentieel als u de licentie naar een andere computer wilt overdragen.

Gebruik:

Vóór de verwijdering van de software of de verhuizing naar een nieuwe pc, selecteert u het item Deactivering. Dit proces geeft de licentie vrij van de huidige hardware en retourneert deze naar de licentiepool.

Waarom het nodig is:

Omdat elke licentiesleutel gebonden is aan een bepaald aantal gelijktijdige installaties, zorgt de deactivering van de software op de oude machine ervoor dat u deze succesvol kunt activeren op een nieuwe machine.

Resultaat:

De software keert terug naar de status „Niet geregistreerd” op de huidige machine, waardoor de licentiesleutel elders bruikbaar wordt.