

## Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Disclaimer.....	3
Installatie.....	3
Opstarten .....	3
Virusscanners .....	4
Windows Defender .....	4
Quarantaine problemen .....	4
Instellingen.....	5
Instellingen - Algemeen .....	5
Instellingen - Telegram.....	6
Instellingen - Basismunten .....	7
Instellingen - Signalen .....	7
Instellingen - Signalen Long/Short .....	8
Instellingen - STOBBSignalen .....	9
Instellingen - SBMSignalen.....	10
SBM 1 Signalen.....	10
SBM2 Signalen.....	10
SBM3 Signalen.....	10
Aanvullende SBM condities .....	11
Instellingen - JUMP Signalen.....	11
Instellingen - STORSI .....	11
Instellingen White- en Black list (long/short) .....	11
Instellingen Trading.....	12
Hoofdscherm.....	12
Barometer en andere informatie.....	12
Lijst met munten .....	13
Hoofdmenu .....	13
Tabblad Signals.....	14
Tabblad Tradingview .....	16
Tabblad Log .....	17
Tabblad Dashboard .....	17
Tabblad open posities .....	18
Tabblad gesloten posities .....	18
Vaak gevraagde vragen:.....	19
Werking applicatie .....	19
Opstart parameters.....	19

Waar staat de data.....	20
Instellingen resetten .....	20
De applicatie vraagt om extra .net installatie.....	20
De scanner geeft geen meldingen meer:.....	20
Geluiden worden niet afgespeeld .....	21
Windows draaien op de Mac .....	21
Binance delay needed for weight .....	21
PSAR waarden .....	21
Trend informatie .....	21
Verbindingen.....	22
Support.....	22
Opmerkingen .....	22
Open source .....	22
Support groep .....	22
Support de programmeur .....	23

## Inleiding

De Crypto scanner was initieel alleen bedoeld voor het genereren van oversold signalen op de Binance exchange (omdat iemand iets zei over DYOR en dat moet je niet zeggen tegen een programmeur). Ondertussen is de applicatie een aantal keren over de kop gegaan, gesplitst, de beste punten weer samengevoegd, verbeterd, versimpeld, aangepast voor SBM signalen en multi-exchange gemaakt.

Het doel van deze applicatie is om 3 type signalen te generen (STOBB, SBM en JUMP). Deze signalen kunnen worden gebruikt om op vooraf ingestelde condities in te kunnen stappen in de crypto markt. Bij al deze signalen geldt dat er enkel bepaalde condities zijn opgetreden, valideer altijd alsnog de markt en munt condities voordat je ergens instapt. Met name de PSAR worden door TradingView anders berekend en de SBM lijnen altijd door een mens geïnterpreteerd moeten worden.

De applicatie ondersteund momenteel Binance, Bybit Spot, Bybit Futures en Kucoin. De applicatie is opgebouwd in een mix van Engels en Nederlands, dit omdat er een aantal tools zijn samengenomen (geef AUB aan of er teksten storend zijn en/of aangepast zouden moeten worden), dus bij voorbaat excuses voor Engelstalige crypto termen, voor een uitleg daarvan moet je op het internet zijn of in een crypto groep vragen wat het betekend (maar doe altijd eerst even je eigen research).

Verder: Erg leuk dat je deze applicatie probeert, onderstaand een uitleg van wat de applicatie doet, de installatie, benodigde instellingen enzovoort. Ik hoop dat je plezier beleeft aan het traden, de communities enzovoort. Heel veel succes in deze bijzondere wereld!

## Disclaimer

Let op: Ik/wij (of leden van de telegram groep) zijn geen financieel adviseur(s) en we zullen nooit zeggen wat jij moet doen met jouw geld. Als iemand dat wel doet doe dan niets, laat het ons dan AUB weten en dan nemen wij maatregelen.

Verder is het gebruik van deze applicatie voor jouw eigen risico en ik/wij zijn op geen enkele manier aansprakelijk voor verlies of schade [in welke vorm dan ook]

## Installatie

De scanner is geen web applicatie en heeft dus een plek nodig op jouw systeem en dat mag in principe overal. De installatie behelst enkel het downloaden van het CryptoScanBot zip-archief, het uitpakken naar een folder jouw keuze en het opstarten van de CryptoScanBot.exe applicatie. In de help folder vind je deze uitleg en een tekstbestand met punten die in de afgelopen versies zijn aangepast.

## Opstarten

Azure.Core.dll	2023-09-07 19:50	Application exten...	369 KB
Azure.Identity.dll	2023-10-18 21:59	Application exten...	328 KB
Binance.Net.dll	2024-02-29 15:36	Application exten...	1,619 KB
BouncyCastle.Cryptography.dll	2024-02-05 09:42	Application exten...	6,991 KB
Bybit.Net.dll	2024-02-28 22:23	Application exten...	766 KB
CommandLine.dll	2022-05-17 10:11	Application exten...	220 KB
Crc32.NET.dll	2017-12-08 00:07	Application exten...	8 KB
CryptoExchange.Net.dll	2024-02-24 19:54	Application exten...	243 KB
CryptoScanBot.deps.json	2024-03-11 18:08	JSON File	179 KB
CryptoScanBot.dll	2024-03-14 16:44	Application exten...	1,840 KB
CryptoScanBot.dll.config	2024-03-06 19:48	Embarcadero RAD...	9 KB
CryptoScanBot.exe	2024-03-14 16:44	Application	286 KB
CryptoScanBot.pdb	2024-03-14 16:44	Program Debug D...	322 KB
CryptoScanBot.runtimeconfig.json	2024-03-07 16:25	JSON File	1 KB
Dapper.Contrib.dll	2020-11-17 10:59	Application exten...	62 KB
Dapper.dll	2024-03-06 16:03	Application exten...	238 KB
Enums.NET.dll	2022-11-18 23:40	Application exten...	125 KB
Factorio-Reflector.dll	2016-12-08 21:29	Application exten...	110 KB

De applicatie kan worden opgestart door het bestand CryptoScanBot.exe op te starten. Omdat in Windows de bestands extensies standaard verborgen zijn zie je het verschil niet tussen de "CryptoScanBot.exe" en de "CryptoScanBot.exe.config".

De tip hierbij is om bestand op te starten welke een icoontje heeft.

## Viruscanners

[illegible]

In de wonderde wereld van applicaties zijn virus scanners tegenwoordig noodzakelijk om computers te vrijwaren van de echt vervelende applicaties zoals gijzelsoftware (enzovoort). Naar mate die vervelende applicaties ingewikkelder worden moeten ook de virusscanners uitgebreid worden en is het een race tussen ontwikkelaars geworden.

Aangezien de virusscanner op jouw computer iedere vreemde applicatie de aandacht geeft die het verdient zijn er ook virusscanners die de applicatie als een virus beschouwen. Echter alle grote en bekende virusscanners beschouwen de applicatie als veilig.

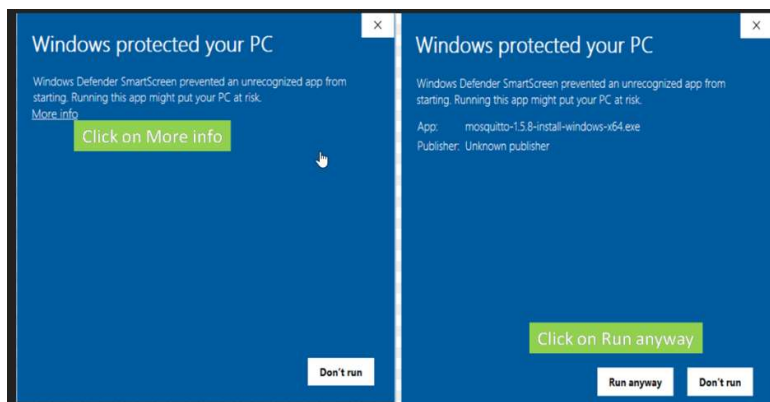
Toch kunnen er enkele zijn die ergens een probleem van maken. Hiernaast de scanresultaten van de laatste 1.8.2 versie.

Het is merkwaardig te noemen dat een “vers” gecompileerde executable (en/of zipfile) door bepaalde virusscanners als positief worden beschouwd. De enige virusscanner die de applicatie altijd als onveilig bestempeld is MaxSecure, en zijn opmerkingen waarin wordt gesteld dat de reputatie van MaxSecure zelf discutabel zou zijn en andere virusscanner komen qua reviews niet hoog te staan. Echter, wederom, als je het niet vertrouwd, het is jouw computer en jouw feestje! De opmerking DYOR (Do Your Own Research) blijft in alles van toepassing.

<https://www.virustotal.com/>

We kunnen je geen beter advies geven dan voor jezelf te bepalen wat jij veilig vindt op jouw computer in combinatie met jouw crypto en adviseren je daarin om geen risico's te nemen! Dat geldt niet alleen voor de crypto scanner maar ook voor andere tools die je van het internet kunt downloaden. Denk i.v.m. je eigen veiligheid altijd aan backups van de belangrijke zaken zoals je API key's, foto's en andere bestanden (wellicht deze niet eens op dezelfde computer zetten!)

## Windows Defender



“Starten” te klikken.

Als je geen aanvullende virus scanner gebruikt dan is op een Windows platform Microsoft Defender SmartScreen de standaard en deze kan naar voren komen met deze melding. Deze virusscanner detecteert onbekende (c.q. niet eerder opgestarte) applicaties en brengt dit onder de aandacht. Het 1e scherm kan voor enige verwarring zorgen omdat je niet direct de mogelijkheid krijgt om het alsnog uit te voeren. Zoals het scherm afdrukje laat zien kun je alsnog toestemming geven door op de knop "Meer informatie" te klikken en dan op

NB: Persoonlijk vind ik de Microsoft Defender SmartScreen niet goed genoeg en ik zou zeker een aanvullende virusscanner adviseren.

## Quarantaine problemen

**TIP uit de Telegram groep:** Mocht Windows Defender (of andere virus scanner) de scanner direct na het downloaden blokkeren c.q. in quarantaine zetten dan kun je de virus scanner tijdelijk uitzetten. Daarna kun je de opnieuw de scanner downloaden en deze uitpakken. Vergeet niet om je virus scanner daarna weer aan te zetten!

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/turn-off-defender-antivirus-protection-in-windows-security-99e6004f-c54c-8509-773c-a4d776b77960>

Doe jezelf altijd een plezier en controleer na het downloaden (en *\*voor\** het opstarten) alsnog de bestanden met een virusscanner om te bevestigen dat het inderdaad een false positive was. Een andere mogelijkheid is om het aan te bieden aan virustotal.com zoals hierboven beschreven. Let altijd op wat je op een computer installeert, controleer de bron en doe je eigen research, op deze manier houd je je computer virus- en klachten vrij. De scanner zelf is opensource dus je hebt zelfs de mogelijkheid om de bronbestanden te controleren (zie paragraaf over opensource).

## Instellingen

### Instellingen - Algemeen

Onderstaand een uitleg van de diverse instellingen.

**“Extra applicatie tekst”:** Deze optionele tekst wordt opgenomen in de applicatie titel en is met name handig als je meerdere scanners hebt draaien.

**“Actieve exchange”:** Hier bepaal je op welke exchange je actief wilt zijn. Zorg dat je de applicatie opnieuw start als je deze aanpast en controleer dan de actieve basismunten.

**“Activeer exchange”:** Je kunt signalen op de ene exchange maken en vervolgens de munt openen op een andere exchange. De exchanges verschillen in munten dus soms bestaan ze niet op de geactiveerde exchange. Daar zou een white- of blacklist uitkomst

kunnen bieden.

**“Trading app”:** Hiermee wordt bepaald welke externe applicatie je opstart als je een melding of positie dubbelklikt, de keuze is momenteel tussen Altrady, Hypertrader, Tradingview of direct op de exchange. Als je wensen hebt voor andere trading apps geef dit dan aan samen met hoe we dat link technisch kunnen uitvoeren. De gebruikte links staan in het “\*Weblinks.json” bestand welke je kan vinden in de data folder.

NB: Hypertrader 3.0 kan momenteel nog niet gedeelinkt worden en die zal voorlopig niet werken (als het wel werkt kunnen we de links aanpassen).

**“Intern of extern activeren”:** De scanner heeft een interne browser waarin de TradingView of Exchange website getoond kan worden. Als intern wordt ingesteld wordt de interne browser gebruikt (in het tabblad TradingView) en bij extern wordt een externe browser gebruikt.

NB: Intern kan momenteel niet gebruikt worden in combinatie met HyperTrader of altrady.

**“Iedere x minuten een Heart-beat geluid afspelen”:** Hiermee wordt om de zoveel minuten een geluid afgespeeld om aan te geven dat de tool draait. Dit als attentie aan de gebruiker of om eventuele bluetooth devices actief te houden. Deze staat standaard op 0 minuten waardoor deze instelling uitstaat.

**“Verwijder signalen na”:** Hiermee geef je aan hoe lang een signaal in het hoofdscherm blijft in het hoofdscherm. Dit wordt via het aantal candles berekend, dus (met een instelling van 15) verdwijnt een 1m candle na 15 minuten en een 5 minuten meldingen na  $5 \times 15 = 75$  minuten.

**“Iedere x minuten controleren op nieuwe munten”:** Hiermee wordt het interval ingesteld waarop de scanner de munten ververst. 1x per uur is over het algemeen genoeg. De scanner en trader gebruikt de status van een munt om te bepalen of deze actief is en of we meldingen willen hebben.

**“Laat ongeldige signalen zien”:** Hiermee heb je inzage in de afgekeurde signalen en tevens de reden van afkeuring. Dit is met name handig bij het uitzoeken waarom bepaalde signalen niet doorkomen. Immers 1 verkeerde instelling met volume, breedte BB of aantal candles lookback kan het aantal meldingen behoorlijk inperken en met deze optie zie je waarom de scanner bepaalde beslissingen maakt. De informatie is terug te vinden in de log

**“Verberg de lijst met symbolen”:** Hiermee kun je de lijst met munten die aan de linkerkant staat verbergen.

**“RSI” en “Stochastic”:** De applicatie maakt meldingen als munten overbought of oversold zijn en dat wordt bepaald door de grenzen van de RSI (30 of 70) en de Stochastic (20 en 80). Als je de grenzen strakker wilt zetten kun je de waarden aanpassen waardoor de overbought/oversold sneller of trager optreedt.

**“Knop lettertype”:** Hiermee kan het lettertype en grootte naar wens ingesteld worden. Bij de opzet van deze applicatie is niet overal rekening gehouden met de grotere lettertypes, labels en controls kunnen bij een (veel) groter lettertype over elkaar heen gaan lopen dus ga qua grootte niet overdrijven. De getoonde munten, signalen en posities blijven goed leesbaar (je kunt de kolombreedtes zelf aanpassen).

**“Gray mode”:** Dit is een poging om het zogenaamd black theme te benaderen. Echter dit werkt in C# Winform niet heel goed (standaard blijven de scrollbars e.d. grijs) en daarom is gekozen voor een concessie. Ooit gaan we de applicatie uitvoeren in C# .NET MAUI waarmee dit aangepakt wordt.

## Instellingen - Telegram



Telegram

Token:

ChatId:

☐ Stuur meldingen naar telegram

☒ Gebruik Emojis in de trend

Om een chatbot te gebruiken kunt u een bericht sturen naar @BotFather. BotFather is een bot (technisch een Telegram gebruiker) die wordt ingezet om andere bots te maken. Het opzetten van zo'n bot is geen alledaags werk, daarom hieronder een stappenplan.

1. Zoek in telegram de gebruiker BothFather. Er zijn meerdere gebruikers die BothFather in de naam hebben dus een vergissing is zo gemaakt. Het makkelijkste is om deze URL te gebruiken in de browser:  
<https://telegram.me/BotFather>
2. Stel de vraag /Newbot aan Bothfather. Voor het aanmaken van de bot is er een scherm naam en een technische naam nodig.
3. Vraag 1: Geef een scherm naam voor de bot (deze is zichtbaar in Telegram en wordt de naam van de groep)
4. Vraag 2: Geef een technische naam (die wordt achter de schermen gebruikt, deze moet eindigen op bot)  
Tip: Meestal gebruik je hier de scherm naam voor gevolgd door de tekst “Bot”.
5. Zet het vinkje voor het versturen van meldingen uit omdat anders foutmeldingen ontstaan.
6. Kopieer het token welke Bothfather gegenereerd heeft.  
Dit token (een lange lijst met karakters) heeft ongeveer deze layout  
“6336569422:ABED0He6xSTmIhrzfj88cZnqlym0b0RLPOQ”.
7. Zet dit token in de scanner (eerste vakje) en druk op de knop “Start/Stop”. Doordat de bot nu gestart is luistert de bot naar commando's die je ingeeft op de nieuwe groep.
8. Open de groep die de Bothfather voor je heeft gemaakt en wordt lid van die groep
9. Stel in de groep deze vraag: ChatId
10. De scanner antwoordt met een aantal cijfers
11. Kopieer deze cijfers en zet deze in het 2<sup>e</sup> vakje

**“Stuur meldingen naar telegram”:** Alle meldingen worden verstuurd naar Telegram. Telegram heeft limieten en bij veel meldingen kan het gebeuren dat signalen niet verstuurd worden. Dit is een limiet aan de kant van Telegram en het ligt niet aan de scanner. Ook andere scanners hebben deze limiet.

**“Gebruik Emojis in de trend”:** Als meldingen verstuurd worden naar telegram kun je kiezen of de trend door middel van emoji's wordt getoond of door middel van platte tekst. Tenslotte houdt niet iedereen van kleurtjes en icoontjes...

## Instellingen - Basismunten

Candles halen	Signalen	Min. volume	Min. prijs	Hoeveelheid	Percentage	Kleur	
<input type="checkbox"/> BRZ	<input type="checkbox"/>	0	0.00000000	0.00000000	0.000		Achtergrond 2 symbols
<input checked="" type="checkbox"/> BTC	<input type="checkbox"/>	0	0.00000000	0.00000000	0.000		Achtergrond 12 symbols
<input type="checkbox"/> DAI	<input type="checkbox"/>	0	0.00000000	0.00000000	0.000		Achtergrond 2 symbols
<input type="checkbox"/> ETH	<input type="checkbox"/>	0	0.00000000	0.00000000	0.000		Achtergrond 1 symbols
<input type="checkbox"/> EUR	<input type="checkbox"/>	0	0.00000000	0.00000000	0.000		Achtergrond 9 symbols
<input checked="" type="checkbox"/> USDC	<input type="checkbox"/>	10,000,000	0.00000001	3.00000000	0.760		Achtergrond 35 symbols
<input checked="" type="checkbox"/> USDT	<input checked="" type="checkbox"/>	4,500,000	0.00000001	12.50000000	0.000		Achtergrond 462 symbols

Hiernaast een plaatje van de Bybit spot basismunten.

**“Candles halen”:** Per basismunt kun je aangeven of je de informatie van de exchange wilt ophalen.

**“Signalen”:** Via dit vinkje signalen geef je aan of je voor

deze basismunt signalen wilt laten genereren. In dit voorbeeld halen we de informatie op voor BTC, EUR, USDC en USDT op maar laten we alleen signalen maken voor de USDT.

**“Min. volume” / “Min. Prijs”:** Een van de criteria voor de signalen is het volume van de munt, deze moeten voldoen aan een minimale volume (in de eenheid van de basismunt) en de minimale prijs.

Tip: Werk met munten met hogere volumes zodat een trade niet te lang duurt. Op Binance is het gebruikelijk om tenminste 7.500.000 dollar aan volume te gebruiken en in dit voorbeeld voor Bybit spot gebruiken we 4.500.00.

**“Hoeveelheid” / “Percentage”:** Dit zijn instellingen voor de trader waarin de hoeveelheid het bedrag is waar je mee instapt. Indien het percentage is opgegeven is dit het percentage van de totale PF van dat basismunt.

**“Kleur”/ knop “Achtergrond”:** Hiermee kun je in het overzicht signalen en posities de kolom “Symbol” laten accentueren zodat je duidelijk het verschil kan zien. Met name makkelijk als je vaak in verschillende basismunten handelt.

Achteraan wordt het aantal munten getoond welke beschikbaar zijn binnen die basismunt.

## Instellingen - Signalen

Instellingen

Algemeen

Basismunten

Signalen

Trading

Black/White list

Signalen algemeen

Signalen long

Signalen short

STOBB

SBM

JUMP

24 uur change

-25

25

☐ Log waarden buiten deze grenzen

24 uur effectief

-40

40

☐ Log waarden buiten deze grenzen

10 dagen effectief

-75

75

☐ Log waarden buiten deze grenzen

Nieuwe munt dagen

60

☐ Log minimale dagen nieuwe munt

Tick percentage

0.25

☒ Log als dit niet het geval is

Controles op de laatste 60 candles

☒ Controleer het aantal platte candles

20

Groter dan dit getal is een nogo

☒ Controleer het aantal candles zonder volume

20

Groter dan dit getal is een nogo

☐ Controleer aantal boven de bb.sma

1

Kleiner dan dit getal is een nogo

☐ Controleer aantal boven de bb.upper

1

Kleiner dan dit getal is een nogo

Op dit tabblad zijn er een aantal verschillende methodes beschikbaar om munten te kunnen filteren. Bovenin een aantal waarmee je kan filteren op een percentage hoe sterk een munt is gedaald of gestegen in een bepaalde tijd.

**“24h Change”:** Hier kun je het 24 uur volume filter percentage ingeven. De voorkeur is om de sterk gedaalde of gestegen munten te negeren (bijvoorbeeld -15% tot 15%). Munten die in 1 dag sterk bewegen maar uiteindelijk terug komen op circa hetzelfde prijsniveau vallen hierdoor niet op.

**“24h effectief”:** Hiermee kun je de totale beweging in die 24 uur filteren.

Omdat de 24h change enkel het verschil ten opzichte van een dag geleden laat zien is de 24h effectief geïntroduceerd, deze laat het verschil tussen de absolute bodem en top zien in die 24 uur. Hiermee kun je munten die erg volatiel zijn of een pump en dump actie ondergaan makkelijker detecteren.

**“10 dagen effectief”:** Hetzelfde als de 24 effectief alleen wordt de beweging dan gemeten over 10 dagen. Met deze filtering kunnen de pump en dumps die langer duren worden gedetecteerd.

**“Log waarden buiten deze grenzen”:** Log indien een munt wordt uitgesloten op basis van het opgegeven percentage. Op deze manier kun je traceren waarom bepaalde munten worden buitengesloten.

NB: Andere mensen vinden volatilititeit juist interessant. Gebruik -999 tot 999% (of -99% .. 99%) als je de filters wilt uitzetten.



**“Nieuwe munt dagen”:** Er komen regelmatig nieuwe munten op de exchanges en die kunnen na de introductie vrij radicaal dalen of stijgen. Met deze instelling kun je aangeven om dit soort munten een aantal dagen te negeren. Uitzetten kan door hier een 0 in te vullen.

**“Tik percentage”:** Je hebt munten die een soort van barcode streepjes patroon hebben of die per tick een “enorme” afstand overbruggen. Via deze instelling krijg je in het hoofdscherm een indicatie afgeven dat het boven een bepaald percentage is en dat het dan wellicht een barcode chart is. In de lijst met signalen wordt de munt dan met rode letter getoond en daarachter wordt het berekende barcode percentage getoond.

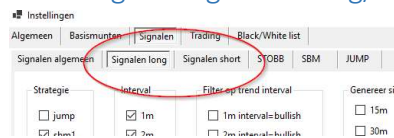
**“Controleer het aantal platte candles”:** Met deze instelling wordt gecontroleerd of er zogenaamde platte candles zijn. Met platte candles wordt bedoeld dat er totaal geen beweging is. Soms zie je tientallen platte candles achter elkaar. Effectief zit je dan gewoon te lang in een trade als je hier op instapt. De standaard instelling is dat bij 20 platte candles in de afgelopen uur er geen melding komt.

**“Controleer het aantal candles zonder volume”:** Munten die niet of nauwelijks volume op candles hebben zijn niet interessant om op te handelen. Er wordt blijkbaar niet genoeg op gehandeld. Effectief zit je dan gewoon te lang in een trade als je hier op instapt. De standaard instelling is dat bij 20 candles zonder volume in de afgelopen uur er geen melding komt.

**“Controleer aantal boven de bb.sma”:** Met de bb.sma wordt gecontroleerd of de munt af en toe over bepaalde grenzen van de BB gaat. Hiermee kun je controleren dat een munt genoeg beweging vertoont  
NB: Voor de short controle wordt uiteraard het aantal onder de bb.sma geteld.

**“Controleer aantal boven de bb.upper”:** Met de bb.upper wordt gecontroleerd of de munt af en toe over bepaalde grenzen van de BB gaat. Hiermee kun je controleren dat een munt genoeg beweging vertoont  
NB: Voor de short controle wordt uiteraard het aantal onder de bb.lower geteld.

## Instellingen - Signalen Long/Short



De instellingen voor het genereren van long en short signalen gesplitst, dit geeft meer mogelijkheden om te finetunen als je op een derivaten markt aan het traden bent. De instellingen tussen long en short zijn ongeveer gelijk, echter moet je voor short alles natuurlijk omdraaien qua trade richting. Hieronder een opsomming.

### “Strategie” en “Interval”:

Strategie	Interval
<input type="checkbox"/> jump	<input checked="" type="checkbox"/> 1m
<input checked="" type="checkbox"/> sbm1	<input checked="" type="checkbox"/> 2m
<input checked="" type="checkbox"/> sbm2	<input checked="" type="checkbox"/> 3m

Hier maak je een keuze welke strategieën je wilt activeren en op welke intervallen je wilt handelen. Deze twee instellingen zijn noodzakelijk om een long of een short signaal te genereren.

De andere instellingen worden gebruikt om de signalen te filteren c.q. te beperken.

### “Filter op trend interval”:

Filter op trend interval
<input type="checkbox"/> 1m interval=bullish
<input type="checkbox"/> 2m interval=bullish
<input type="checkbox"/> 3m interval=bullish
<input type="checkbox"/> 5m interval=bullish

Ieder interval van een munt heeft een bepaalde trend en met deze instelling kun je aangeven welke van de interval trends je tenminste bullish of bearish wilt hebben. Stel dat alleen de 1h is aangevinkt, in dat geval worden enkel meldingen gegeven voor munten die op de 1 uur een bullish trend hebben. Hoe meer vinkjes je zet des te minder meldingen je zult ontvangen want er zijn altijd runs en pullbacks op elk interval.

### “Genereer signalen indien de barometer”:

Genereer signalen indien de barometer	
<input type="checkbox"/> 15m	-999.00 .. 999.00
<input type="checkbox"/> 30m	-999.00 .. 999.00
<input checked="" type="checkbox"/> 1h	-1.50 .. 999.00
<input type="checkbox"/> 4h	-999.00 .. 999.00
<input type="checkbox"/> 1d	-999.00 .. 999.00
<input type="checkbox"/> Log indien buiten de grenzen	

Met deze 5 intervallen en bijbehorende grenzen kun je aangeven dat wanneer de barometer buiten de opgegeven grenzen valt de scanner moet stoppen met het genereren van signalen. In het voorbeeld links willen we dat de scanner stopt als de barometer

Genereer signalen indien de barometer	
<input type="checkbox"/> 15m	-999.00 .. 999.00
<input type="checkbox"/> 30m	-999.00 .. 999.00
<input checked="" type="checkbox"/> 1h	-999.00 .. 2.00
<input type="checkbox"/> 4h	-999.00 .. 999.00
<input type="checkbox"/> 1d	-999.00 .. 999.00
<input type="checkbox"/> Log indien buiten de grenzen	



onder de -1.50 staat. De bovengrens van 999 is voor een long positie niet heel relevant. Voor een short melding zoals op rechts is het omgedraaid en willen we dat de scanner stopt indien de barometer hoger is dan 2.

Met het vinkje log kun je traceren waarom er geen meldingen meer komen.

### **“Markt trend”:**

Hiermee kun je aangeven dat je alleen meldingen wilt zien die voldoen aan een bepaalde markttrend percentage. In dit voorbeeld met 75% tot 100% geef je aan dat je alleen meldingen wilt ontvangen als de munt (op de hogere intervallen) in een bullish trend zit. Omgekeerd zou je voor een short melding -100% tot -75 aangeven.

## Instellingen - STOBBSignalen

STOBB is een term die zijn oorsprong heeft als een zogenaamd CC-sigitaal van de crypto scanner van [www.cryptocoiners.nl](http://www.cryptocoiners.nl). De STOBBSignalen kun je gebruiken voor zowel de cc#1 methode als de cc#2 methode.

Theorie van de STOBBS: Voor een long melding moet er een candle zijn die opent of sluit onder de onderste Bollingerbands en waar zowel de %D als de %K van de Stochastic onder de 20 is (de munt is oversold). Voor een short melding moet er een candle zijn die opent of sluit boven de bovenste Bollingerbands

en waar zowel de %D als de %K van de Stochastic boven de 80 is (de munt is overbought). Via de instellingen kun je nog criteria toevoegen aan dit type melding.

**“Geluid en kleuren”:** Hier kun je aangeven wat de achtergrondkleur van de melding moet zijn (wit is geen accent gebruiken), of en welke geluid je wilt laten afspelen (+bestandskeuze) en of je via een computerstem wilt laten melden dat er een signaal is.

**“Filter on BB”:** De BollingerBands (BB) heeft een bepaalde breedte, met de instellingen kun je filteren waardoor op de minimale en/of maximale breedte kan worden gefilterd. Er is voor gekozen om dat niet per interval te doen omdat er anders veel te veel instellingen ontstaan. De voorkeur is om een ondergrens van tenminste 1.5% te gebruiken en als de bovengrens wordt meestal 4 of 5% (voor de CryptoCoiners CC#1 STOBBSignalen is een waarde van 3 tot 5% gebruikelijk). Echter, dit zijn enkel richtlijnen zodat je als startende trader niet in te volatiele munten stapt.

**“Bereken de BB oversold/overbought via de low/high ipv de open/close”:** De berekening gebruikt de candle open /close om te bepalen of deze onder of boven de BollingerBands valt. Met de instelling via high/low worden deze berekend via de wicks van de candles. Hierdoor krijg je meer (valse) signalen.

**“Met RSI oversold/overbought condities”:** Aanvullend wordt gecontroleerd of de RSI op het moment van de melding ook oversold/overbought is. Hierdoor wordt het aantal meldingen verder gereduceerd (meestal zijn er genoeg STOBBSignalen).

**“Met SBM condities MA-lijnen” / “Met SBM condities percentages/kruisingen”:** Er zijn een aantal extra condities waarmee je kan aangeven of het moet voldoen aan de volgorde van de MA lijnen, de MA afstand condities en kruisingen. Hiermee kun je de signalen dus pre-filteren op een mogelijke SBM melding.

**“Alleen als er een voorgaand signaal is”:** Geef de melding alleen als er een voorgaande STOBBSignalen melding was, je slaat de eerste STOBBSignalen melding dus over en daardoor krijg je de melding pas bij de 2e of daarop volgende STOBBSignalen melding.

**“Minimale trend long” / “Minimale trend short”:** Met de minimale trend worden de signalen gefilterd op het trend percentage. Met -999 zet je deze optie uit.

## Instellingen - SBM Signalen

SBM is een term die zijn oorsprong heeft dankzij Maurice en staat voor Stochastic, Bollingerbands en de positionering van 3 verschillende MA's (de PSAR indicatie is niet in de naam meegenomen). Het is in feite een bijzondere STOBBS melding met een aantal aanvullende condities welke een benadering zou moeten zijn dat de munt zijn laagste punt heeft bereikt (let wel: benadering, het is niet altijd het geval).

De basis voor een SBM signaal is altijd:

- Wordt voldaan aan de minimale BB breedte
- Staan de MA lijnen in de juiste volgorde (ma200>ma50>ma20 bij oversold)
- Staat de PSAR op of onder de MA20
- De ma200/ma50 en ma50/ma20 hebben een bepaalde afstand (c.q. percentage)
- De ma200/ma50 en ma50/ma20 hebben elkaar niet gekruist in de laatste x candles
- 1 of meerdere condities afhankelijk van het type SBM melding (zie hieronder)

Geluid en kleuren

☐ Play sound  
☐ Play speech

SBM short:  Achtergrond Soundfile:  sound-sbm-overbought.wav

SBM long:  Achtergrond Soundfile:  sound-sbm-oversold.wav

Instellingen

**SBM1**

Candle lookback:  2

☐ Gebruik daarvoor de low/high ipv open/close

**SBM2**

Percentage ten opzichte van de BB bands:  5.00

☐ Gebruik daarvoor de high/low ipv de open/close

Candle lookback:  3

**SBM3**

Percentage oprekking BB:  225

Candle lookback:  10

Instellingen voor alle SBM methodes

Filter on BB%:  1.50  100.00

Het aantal MACD herstel candles:  2

☒ Controleer op een kruising van de ma200 en ma50 in de laatste x candles:  30

☐ Controleer op een kruising van de ma200 en ma20 in de laatste x candles:  15

☒ Controleer op een kruising van de ma50 en ma20 in de laatste x candles:  10

Het minimaal percentage wat tussen de ma200 en ma50 moet liggen:  0.25

Het minimaal percentage wat tussen de ma200 en ma20 moet liggen:  0.50

Het minimaal percentage wat tussen de ma50 en ma20 moet liggen:  0.25

**“Geluid en kleuren”:** Met de bovenste instellingen kun je een achtergrondkleur opgeven wat het achtergrond kleurtje van de melding wordt (wit is geen accent gebruiken), of en welke geluid je wilt laten afspelen (+bestandskeuze) en of je via een computerstem wilt laten melden dat er een signaal is.

Naast de “zuivere” SBM 1 signalen zijn er ook andere manieren om een SBM melding te verkrijgen zoals de SBM2 en 3. Deze beredeneren de SBM op een andere manier en daarom betitel ik ze als “onzuiver”. Bij een SBM melding gaat het uiteindelijk om een bepaalde marktsituatie te vinden waarin de MA lijnen en de PSAR

een bepaalde afstand tot elkaar hebben, hoe je die situatie vindt is niet heel belangrijk.

## SBM 1 Signalen

Via de twee vinkjes kun je aangeven welke variant van de SBM 1 melding wilt hebben.

Genereer aankoop (long) meldingen. De SBM strategie is een variatie op de STOBBS oversold met als extra de conditie dat de ma200 boven de ma50 is, de ma50 boven de ma20 is, en de PSAR op of onder de ma20 (doel: het innemen van een long positie). De andere is een variatie op de STOBBS overbought met als extra de conditie dat de ma200 onder de ma50 is, de ma50 onder de ma20 is, en de PSAR op of boven de ma20 (doel: het innemen van een short positie)

## SBM2 Signalen

Dit is een variatie op de SBM 1 meldingen. In de laatste x candles is de sluitprijs van een candle boven of onder een bepaald percentage van de BollingerBands geweest (de bovenste of onderste band is de 0%). Als de prijs in de onderste (of bovenste) regio van de BB is geweest zou het *mogelijk* een SBM instap moment kunnen zijn.

## SBM3 Signalen

Een andere variatie op SBM 1. In de laatste x candles is de breedte van de Bollinger bands een bepaald percentage omhoog of omlaag gegaan. Het principe van een SBM melding is dat de prijs “stevig” gedaald moet zijn en dit is een poging om dat via de BB breedte als een melding terug te laten komen. De gedachte hierachter is prima, maar je krijgt de melding waarschijnlijk te laat.

De overbought en/of oversold worden normaliter bepaald doordat een candle opent of sluit onder of boven de BollingerBands, maar met de instellingen via high/low kunnen deze berekend worden via de wicks van de candles.

## Aanvullende SBM condities

Extra instellingen voor alle SBM methodes

Filter on BB%

Het aantal MACD herstel candles

- ☒ Controleer op een kruising van de ma200 en ma50 in de laatste x candles
- ☐ Controleer op een kruising van de ma200 en ma20 in de laatste x candles
- ☒ Controleer op een kruising van de ma50 en ma20 in de laatste x candles

Het minimaal percentage wat tussen de ma200 en ma50 moet liggen

Het minimaal percentage wat tussen de ma200 en ma20 moet liggen

Het minimaal percentage wat tussen de ma50 en ma20 moet liggen

achterwege laten). De kruising van MA lijnen wordt bepaald door een aantal candles terug te gaan en te controleren of de lijnen elkaar gekruist hebben. Wil je het niet controleren zet dan de vinkjes uit.

Met deze percentage condities kun je afdwingen dat er een bepaalde ruimte moet zijn tussen de MA lijnen. Een goede SBM melding is tenslotte een melding waarbij met name de MA20 afstand genomen heeft ten opzichte van de MA50, en de MA50 afstand heeft tot de MA200. Wil je het niet controleren zet dan de waarden op een laag getal.

Filter on BB: De BollingerBands (BB) moet een bepaalde breedte hebben waardoor op de minimale en/of maximale breedte kan worden gefilterd. Er is voor gekozen om dat niet per interval te doen omdat er anders te veel instellingen ontstaan. Mijn voorkeur is om een ondergrens van tenminste 1.5% te gebruiken en als de bovengrens gebruik ik meestal 100% (voor de SBM methode is een maximum eigenlijk overbodig).

## Instellingen - JUMP Signalen

Algemeen Basismunten Signals STOBBS SBM Jump WhiteList overso

Jump signals



Achtergrond

☒ Play sound

☐ Play speech

Jump up soundfile

Jump down soundfile

☐ Create jump up signals

☒ Create jump down signals

Jump percentage

Candle lookback

☐ Calculate via the high and low



Hiermee kun je de grote stijgers en dalers in de gaten houden. Vaak begint een goede SBM met een jump, gevolgd door een of meer gewone STOBBS meldingen en dan volgt later een SBM melding waardoor je bijna via de meldingen kan traceren dat een munt zijn laagste punt bereikt heeft (daar is dan wel wat geduld voor nodig).

**“Geluid en kleuren”:** Met de bovenste instellingen kun je via de achtergrondkleur aangeven wat het achtergrond kleurtje van de melding is (wit is geen accent gebruiken), of en welke geluid je wilt laten afspelen (+bestandskeuze) en of je via een computerstem wilt laten melden dat er een signaal is.

De Candle-Jump heeft een extra instelling waarmee je aangeeft wat het minimum percentage van de jump moet zijn die geconstateerd wordt in de laatste x candles. Het percentage dat een candle beweegt over x candles wordt genoemd in de jump melding. Als extraatje kan de jump berekend worden over de wicks in plaats van de candle open/close.

- Jump short: Een signaal dat een munt een bepaald percentage naar beneden "springt"
- Jump long+: Een signaal dat een munt een bepaald percentage naar boven "springt"

## Instellingen - STORSI

Deze is gebaseerd op de WGHM indicator van Keyvan (We Gaan Het Meemaken indicator) en die bestaat eigenlijk simpelweg uit het samenvallen van de oversold/overbought situatie van zowel de STOCH als de RSI.

## Instellingen White- en Black list (long/short)

De lijsten zijn opgesplitst voor de oversold en overbought meldingen. Overbought (c.q. short gaan) kun je alleen met munten die je in je bezit hebt (of op een derivaten exchange) en oversold gebruik je om long te gaan op een munt (afhankelijk van de mogelijkheden van de exchange).

- In de white list zet je de munten waarvoor je signalen wilt zien, zodra je hier dus iets invoert ontvang je geen signalen meer voor munten die niet in de lijst voorkomen.
- In de black list zet je de munten waar je geen signalen van wilt zien, je sluit hier dus munten mee uit.

Notatie: de volledige naam van de munt moet worden ingevoerd zonder leestekens en daarachter kun je een optionele tekstuele aanvulling zetten. Munten die niet (meer) bestaan of verkeerd geschreven zijn worden genegeerd.

(1 munt per regel met een optionele opmerking erachter)

```
BTCUSDT per 1 jan vanwege blablabla
ETHUSDT per 1 jan vanwege blablabla
```

## Instellingen Trading

Momenteel zijn we aan het testen om de gemaakte signalen aan te bieden aan een interne trading bot. Dit is op dit moment echt een hele simpele DCA bot. Dit heeft wel positieve resultaten, maar je wordt er niet rijk van (handmatig traden is veel effectiever).

Door het vertrek van Binance uit Nederland en daarna het vertrek van Bybit futures (2600 posities) is er weer extra werk te doen en is de bot nog niet publiek gemaakt. Ondanks dat de bot standaard niet actief is wil ik alvast stap voor stap de documentatie opbouwen en publiceren.

Onthoud dat dit "work in progress" is en dat trade resultaten mogelijk kunnen tegenvallen. Voeg hier in gedachten alle financiële bijsluiters bij die ze hanteren in crypto land, ik ben geen Crypto goeroe die de toekomst kan voorspellen en ik wil al helemaal niemand gouden bergen beloven! Verder heeft een bot aandacht nodig, en daarnaast is natuurlijk altijd mogelijk dat je geld verliest in plaats van wint!

De bot is gebaseerd op ideeën die zijn ontstaan in het tijdperk van Zignaly die destijds vrij te gebruiken was. Zignaly is ondertussen commercieel gegaan en sindsdien ben ik daarmee opgehouden. Het principe van Zignaly was dat er een extern aankoop signaal wordt gegeven en dat de bot dan een eerste koop gaat doen gevolgd door een aantal optioneel bijkopen. Verkoop was door middel van een gefixeerd percentage of door een trace mogelijkheid. Doordat je zelf een externe bron moest hebben en aankoppelen was het minder aantrekkelijk.

Datzelfde principe zit momenteel in de bot echter wel met een hoop beperkingen t.o.v. Zignaly. De bot krijgt de signalen van de scanner (SBM, STOB, STORSI enzovoort) en opent een positie (door middel van een limit order of een market order). Indien dat lukt dan wordt er een verkoop order geplaatst op een vast percentage en wordt na een instelbare cooldown tijd een bijkoop order geplaatst X% onder de vorige, de dca bijkopen kun je zelf inregelen inclusief het aantal dca's. Als je bij iedere dca 2x de inleg doet gaan de bedragen vlot omhoog. Belangrijk om te weten is dat deze bot op dit moment geen stoploss gebruikt.

Verderop enige screenshot (de schermen hebben t.z.t. wel enige toelichting nodig, maar het geeft alvast inzicht waar de scanner naar toe gaat). De gegevens zijn afkomstig van een papertrade bot die circa 3 week actief is en waarin (met name in het begin) er wel eens het een en ander mis is gegaan. Het BTC dropje van circa 24 juli is tevens goed zichtbaar, de bot heeft toen een stuk minder activiteit gehad.

## Hoofdscherm

Vanuit het hoofdscherm zie je links een lijst met symbolen, bovenin een barometer en diverse cijfertjes en daarnaast een aantal tabbladen.

### Barometer en andere informatie

USDT	0.06 1h	BTCUSDT	29,050.1	584,898,134	US Dollar Index	102.01	Bybit Futures price ticker count	5,248,316
	0.03 4h	BNBUSDT	244.20	14,171,463	BTC Dominance	50.26	Bybit Futures 1m stream count	321,858
1H	2.29 1d	ETHUSDT	1,829.94	198,084,049	SP 500	4,478.02	Scanner analyse count	707,269
Barometer	12.29	XRPUSDT	0.6320	207,846,402	Market Cap total	339,056,637,471	Scanner signal count	613
		ADAUSDT	0.2942	10,454,643	Fear and Greed index	49.00	Openstaande posities	18

Bovenin het scherm is altijd de “bekende” CC barometer zichtbaar, je kunt daar een basismunt selecteren. De barometer wordt 1x per minuut uitgerekend en het kan na het opstarten eventjes duren voordat de barometers uitgerekend zijn en getoond worden. Links onder zie je de tijd dat de barometer voor het laatst uitgerekend is (12:29), de 0.06 is de huidige 1H barometer waarde en de grafiek laat het verloop zien van ongeveer de laatste 5 uur (iedere verticale lijn is hierin een uur).

Naast de barometer grafiek wordt van een aantal munten de prijzen en het 24h volume getoond. Op verzoek (en omdat er ruimte over was) daarnaast:

- US Dollar index
- BTC dominantie
- SP500
- Market cap
- Fear en greed index

Je kunt dubbelklikken op de munten (waarmee je naar de trading app gaat) of op de aanvullende informatie waarmee je de interne Tradingview browser start. How cool is that!

Helemaal rechts een aantal technische zaken van de scanner. Met de veranderende tellertjes kun je afleiden of de scanner zijn werk nog naar behoren doet.

Hoewel er ondertussen diverse oplossingen zijn om te herstellen van “hibernate” of van een een (tijdelijke) internet storing en dergelijke kan het altijd voorkomen dat de scanner stil blijft staan waardoor je de scanner moet herstarten.

## Lijst met munten

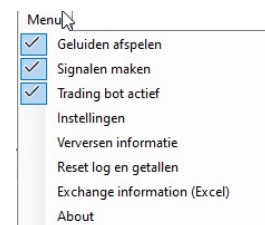
Links in het hoofdscherm zie je een lijst met munten (hier kun je op filteren via de textbox). De lijst is vanuit de instellingen onzichtbaar te maken waardoor er meer ruimte beschikbaar komt voor de signalen.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| Altrady              | Op de munten links de volgende opties met RMK   |
| Tradingview browser  | • Activeren trading app (Altrady, Hypertrader enzovoort)                                      |
| Tradingview external | • Activeren interne Tradingview browser   |
| Trend informatie     | • Activeren externe Tradingview browser   |
| Copy                 | • Informatie over de trend weeggeven (zie FAQ)  |
| Candle dump          | • Kopieer de informatie van het grid (puntkomma gescheiden, momenteel alleen de naam)         |
|                      | • Candle dump, bewaar alle candles van de munt in een Excel bestand (duurt een paar seconden) |

## Hoofdmenu

Linksboven is de optie “Menu” zichtbaar met daarin diverse opties

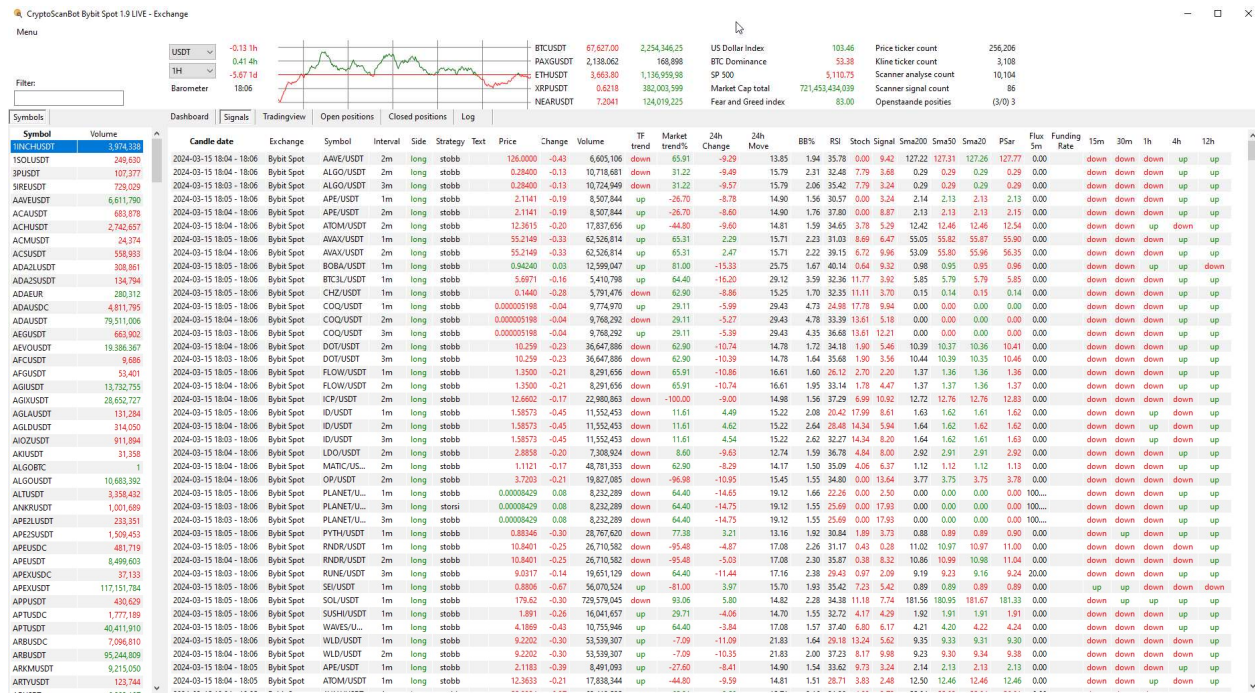
- Geluiden afspelen, via deze optie kun je alle geluiden uitzetten
- Signalen maken, op deze manier kun je meldingen uitzetten.
- Trading bot actief, de trading bot aan of uitzetten
- Instellingen aanpassen (zie vorig hoofdstuk)
- Verversen: Opnieuw de exchange informatie ophalen (symbolen en candles)
- Reset - De aantallen in de informatie op 0 zetten en log venster leeg maken
- Enige exchange informatie via een Excel bestand
- Een about scherm met de versie informatie





## Tabblad Signals

De signalen waar het allemaal om draait. In dit tabblad wordt veel informatie getoond over de gemaakte signalen, inclusief de technische gegevens waarmee je kan achterhalen of het klopt. De kleuren in de SMA 50/200 en PSAR kolom zijn op dit moment afgestemd op de SBM- long methode, met andere woorden als die 3 kolommen groen zijn dan is het een geldige SBM melding.

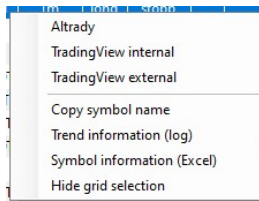


De meeste kolommen zijn wel duidelijk en hebben geen toelichting nodig, onderstaand wat afwijkende kolommen:

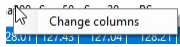
- **Symbol:** In bepaalde gevallen wordt de naam van de munt in het rood gezet. Dit is omdat de munt dan een zogenaamde barcode chart kan zijn waarbij 1 tick op de chart meer dan het ingestelde tick percentage in de instellingen is. Soms is het hierdoor lastig(er) om in- of uit de trade te komen.
- **De kolom "Text"** bevat optioneel tekst met bijvoorbeeld het aantal procent dat een munt "springt", als je ook ongeldige signalen laat zien wordt hier de reden van afkeuring getoond (handig bij controles van de instellingen)
- **Price** is de prijs waarop de melding heeft plaatsgevonden
- **Change** laat de percentuele stijging zien ten opzichte van de prijs van het signaal.
- **TF-Trend:** De trend van het interval van de melding.
- **Markt-Trend:** De scanner gebruikt intern de intervallen 1m, 2m, 3m, 4m, 10m, 15m, 30m, 1h, 2h, 4h, 6h, 12h en 1d. Over elk van die intervallen wordt een zigzag indicator berekend, waarna de P&T wordt berekend en vandaar uit een trend (bullish, bearish of sideways) wordt beredeneerd. Per interval wordt een gewicht aan het interval gehangen (in dit geval de enumeratie, 1m=1, 2m=2 en de 1 dag is dan het zwaarste gewicht). Indien de trend positief is wordt het interval-gewicht bij het totaal opgeteld en indien de trend negatief is wordt het interval-waarde afgetrokken. Dat wordt voor alle intervallen gedaan en dat geeft uiteindelijk een getal wat gedeeld wordt door het maximale totale gewicht wat mogelijk is. Het resulterende getal valt uiteindelijk in de range -100% tot 100%. Het zwakke punt is hierbij de interpretatie van P&T (zie paragraaf over de trend berekening).

Via de rechtermuisknop op een signaal de volgende opties.

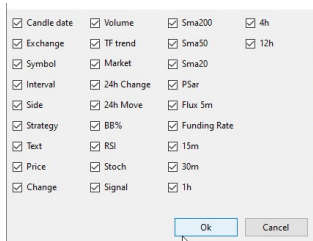
- Activeren trading app
- Activeren interne Tradingview browser



- Activeren externe Tradingview browser
- Informatie over de trend weergeven
- Kopieer de informatie van het grid (puntkomma gescheiden)
- Candle dump, bewaar alle candles van de munt in een Excel bestand (duurt een paar seconden)
- De selectie verbergen



Via de rechtermuisknop op de titels van de signalen kun je de kolommen aanpassen. Hiermee kunnen de kolommen van het grid (on)zichtbaar worden gemaakt waardoor iedereen zijn eigen indeling en informatie naar eigen wens kan tweakken.



Zo is de kolom exchange bijvoorbeeld niet heel relevant (tenzij je meerdere sessies van de scanner hebt draaien). En zo zijn er vast meer kolommen die best verborgen kunnen worden.

Het grid bewaard de ingestelde breedte van de kolommen. Verslepen van kolommen is mogelijk, maar dat wordt (nog) niet hersteld na herstarten.



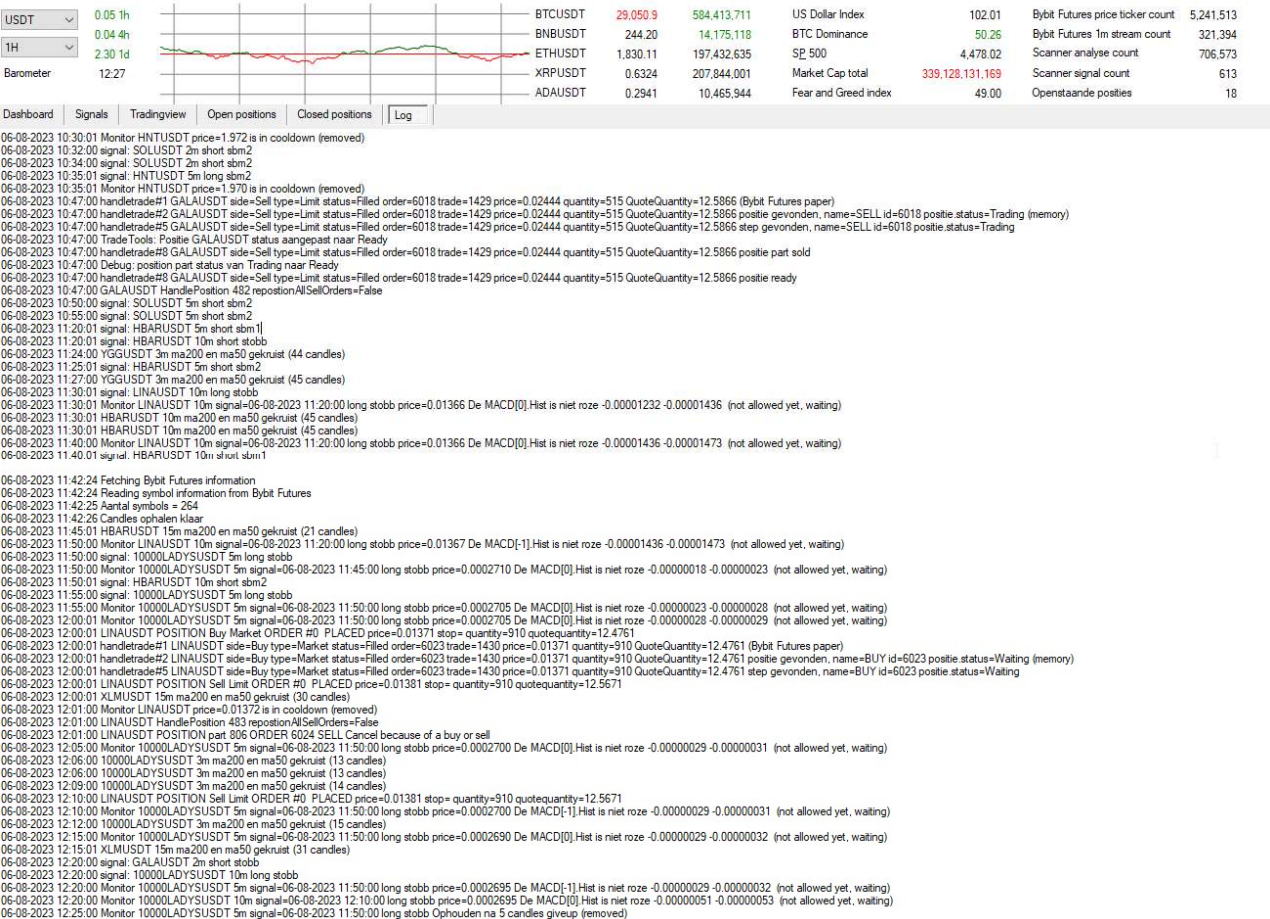
## Tabblad Tradingview

Deze is via de rechtermuisknop via een signaal of de symbolen aan te sturen. Je kunt in TradingView inloggen op je account waardoor je de beschikking hebt over je gebruikelijke indicatoren. Afhankelijk of je aanvullende pakketten bij Tradingview hebt gekocht kun je meer indicatoren tonen (onderstaand is wellicht wat druk)



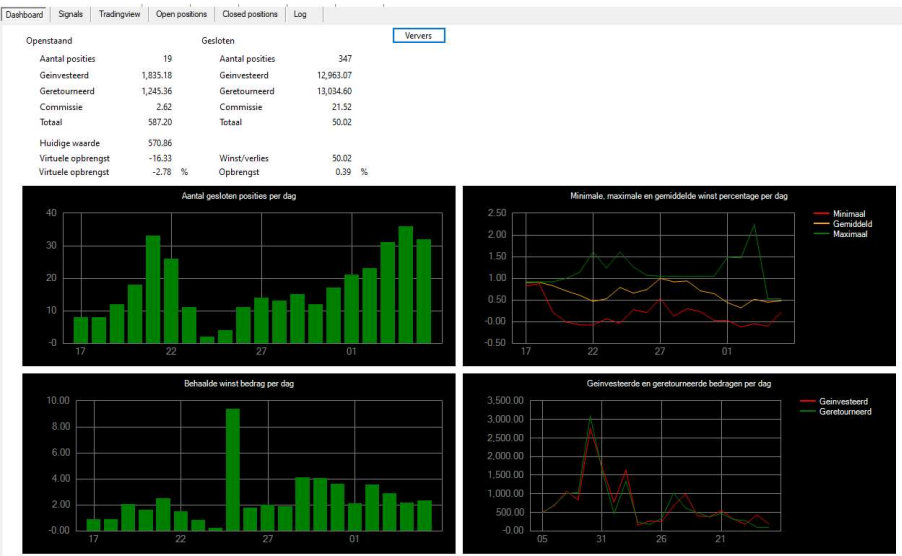
## Tabblad Log

Enige informatie over de achtergrond processen, voortgang en logging en eventueel fouten.



## Tabblad Dashboard

De cijfers zijn afkomstig van een papertrade bot die een kleine maand draait. Dit dashboard komt (naast de open en gesloten posities) beschikbaar als de trader is goedgekeurd.



# Tabblad open posities

ID	Datum	Account	Exchange	Symbol	Interval	Strategie	Mode	Status	BreakEven	Quantity	Invested	Returned	Open	Comission	Net NPL	Percentage	Pats	BuyPrice	SellPrice	LastPrice
465	2023-08-05 16:06	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SCUSDT	1m	stobbb	long	Trading	0.003883	3.220	12.49	0.00	12.49	0.01	12.38	-0.90	1	0.003879	0.003907	0.003848
462	2023-08-05 14:22	Bybit Futures paper	Bybit Futures	HNTUSDT	1m	stobb	long	Trading	2.038	6.13	12.48	0.00	12.48	0.01	12.28	-1.57	1	2.036	2.050	2.006
460	2023-08-05 13:00	Bybit Futures paper	Bybit Futures	TOMIUSDT	3m	stobb	long	Trading	1.5190	8.2	12.44	0.00	12.44	0.01	12.41	-0.26	1	1.5175	1.5285	1.5150
456	2023-08-05 11:10	Bybit Futures paper	Bybit Futures	OGNIUSDT	5m	stobb	long	Trading	0.0980	127	12.43	0.00	12.43	0.01	12.27	-1.32	1	0.0979	0.0986	0.0967
423	2023-08-04 20:15	Bybit Futures paper	Bybit Futures	OPUSDT	5m	stobb	long	Trading	1.7159	7.2	12.34	0.00	12.34	0.01	12.00	-2.78	1	1.7142	1.7287	1.6686
416	2023-08-04 09:24	Bybit Futures paper	Bybit Futures	XVGUSDT	3m	stobb	long	Trading	0.0045774	10.500	48.01	0.00	48.01	0.05	45.57	-5.49	3	0.0040170	0.0040600	0.0042600
410	2023-08-04 06:21	Bybit Futures paper	Bybit Futures	KNCUSDT	1m	stobb	long	Trading	0.7028	34.9	49.64	25.19	24.45	0.07	23.93	-2.12	3	0.7273	0.7072	0.6879
408	2023-08-04 05:54	Bybit Futures paper	Bybit Futures	MTLUSDT	3m	stobb	long	Trading	1.4234	8.6	24.95	12.74	12.20	0.04	12.06	-1.17	2	1.4428	1.4323	1.4068
404	2023-08-04 02:21	Bybit Futures paper	Bybit Futures	STXUSDT	3m	stobb	long	Trading	0.59087	42.2	24.91	0.00	24.91	0.02	24.27	-2.55	2	0.60200	0.59455	0.57580
391	2023-08-03 18:30	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SUSHUSDT	5m	stobb	long	Trading	0.705	53.3	50.04	12.53	37.51	0.06	36.45	-2.83	4	0.722	0.709	0.685
383	2023-08-03 08:46	Bybit Futures paper	Bybit Futures	HBARUSDT	5m	stobb	long	Trading	0.05374	232	12.46	0.00	12.46	0.01	12.04	-3.34	1	0.05389	0.05408	0.05195
381	2023-08-03 09:15	Bybit Futures paper	Bybit Futures	CELOUSDT	1m	stobb	long	Trading	0.499	99	74.27	25.02	49.25	0.10	47.92	-2.71	5	0.527	0.501	0.485
380	2023-08-03 09:15	Bybit Futures paper	Bybit Futures	XRPUSDT	5m	stobb	long	Trading	0.6545	37	24.19	0.00	24.19	0.02	23.24	-3.92	2	0.6728	0.6585	0.6288
345	2023-08-02 10:08	Bybit Futures paper	Bybit Futures	UNIUSDT	2m	stobb	long	Trading	6.249	3.8	70.78	47.15	23.63	0.12	22.63	-3.98	6	6.406	6.287	6.000
341	2023-08-02 08:06	Bybit Futures paper	Bybit Futures	COMPUSDT	2m	stobb	long	Trading	59.63	0.76	244.03	199.16	44.87	0.44	43.71	-2.56	12	68.05	60.00	58.10
200	2023-07-22 08:27	Bybit Futures paper	Bybit Futures	TRXUSDT	3m	stobb	long	Trading	0.08024	1.198	314.72	219.12	95.60	0.52	92.15	-3.59	8	0.08679	0.08074	0.07736
172	2023-07-21 10:05	Bybit Futures paper	Bybit Futures	INUUSDT	5m	stobb	long	Trading	8.6359	1.3	167.58	156.58	11.00	0.23	10.15	-7.50	10	9.2505	8.6900	7.9880
143	2023-07-20 17:45	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SOLUSDT	1m	stobb	long	Trading	23.424	3.2	356.04	281.59	74.46	0.50	72.38	-2.77	12	25.893	23.571	22.776
101	2023-07-17 13:10	Bybit Futures paper	Bybit Futures	ZRXUSDT	1m	stobb	long	Trading	0.2328	204	311.36	266.28	45.09	0.36	43.12	-4.33	13	0.2483	0.2241	0.2131

Hier zie je ook tegenvallers zoals de onderste 4 die al sinds de start van deze bot lopen. Het zogenaamde jojo'en en door wat aanloop problemen (verkeerde instellingen) heeft die positie nog niet kunnen redden, de effectiviteit van het jojo'en is beperkt als de munt maar blijft dalen.

# Tabblad gesloten posities

ID	Datum	Closed	Account	Exchange	Symbol	Interval	Strategie	Mode	Status	Invested	Returned	Comission	Profit	Percentage	Pats	BuyPrice	SellPrice
464	2023-08-05 14:51	2023-08-05 15:53	Bybit Futures paper	Bybit Futures	MKRUSDT	3m	stbm2	long	Ready	11.32	11.40	0.02	0.06	100.51	1	1.257.5	1.266.5
461	2023-08-05 14:22	2023-08-05 15:33	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SCUSDT	1m	stbm1	long	Ready	12.46	12.55	0.03	0.06	100.51	1	0.003919	0.003947
463	2023-08-05 14:31	2023-08-05 15:09	Bybit Futures paper	Bybit Futures	1000LADYSUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.47	12.54	0.03	0.04	100.36	1	0.0002700	0.0002715
457	2023-08-05 11:30	2023-08-05 14:43	Bybit Futures paper	Bybit Futures	STMXUSDT	2m	stobb	long	Ready	12.45	12.54	0.02	0.06	100.52	1	0.005955	0.007005
425	2023-08-04 20:55	2023-08-05 13:10	Bybit Futures paper	Bybit Futures	AAVEUSDT	5m	stobb	long	Ready	12.27	12.36	0.02	0.06	100.53	1	64.56	65.03
459	2023-08-05 12:26	2023-08-05 12:41	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SCUSDT	2m	stobb	long	Ready	12.50	12.59	0.03	0.06	100.52	1	0.004031	0.004060
458	2023-08-05 11:49	2023-08-05 12:11	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SCUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.46	12.55	0.03	0.06	100.51	1	0.004099	0.004128
455	2023-08-05 10:22	2023-08-05 10:43	Bybit Futures paper	Bybit Futures	YGGUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.49	12.58	0.03	0.07	100.53	1	0.2891	0.2912
437	2023-08-05 03:33	2023-08-05 10:07	Bybit Futures paper	Bybit Futures	LVIUSDT	3m	stobb	long	Ready	12.38	12.47	0.02	0.06	100.52	1	44.210	44.530
450	2023-08-05 07:15	2023-08-05 09:46	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SNXUSDT	15m	stobb	long	Ready	12.41	12.50	0.02	0.07	100.52	1	2.482	2.500
453	2023-08-05 08:46	2023-08-05 09:35	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SCUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.47	12.56	0.03	0.07	100.53	1	0.004115	0.004145
448	2023-08-05 06:51	2023-08-05 09:29	Bybit Futures paper	Bybit Futures	AGLDUSDT	3m	stobb	long	Ready	12.46	12.55	0.03	0.06	100.52	1	0.5962	0.6005
442	2023-08-05 04:24	2023-08-05 09:24	Bybit Futures paper	Bybit Futures	HNTUSDT	1m	stobb	long	Ready	24.98	25.09	0.05	0.06	100.25	2	2.037	2.020
454	2023-08-05 08:46	2023-08-05 08:48	Bybit Futures paper	Bybit Futures	1000LADYSUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.49	12.56	0.03	0.04	100.36	1	0.0002685	0.0002700
447	2023-08-05 06:46	2023-08-05 08:44	Bybit Futures paper	Bybit Futures	MKRUSDT	2m	stbm2	long	Ready	11.45	11.53	0.02	0.06	100.51	1	1.272.0	1.281.0
348	2023-08-02 12:40	2023-08-05 08:44	Bybit Futures paper	Bybit Futures	OGNIUSDT	5m	stobb	long	Ready	122.33	122.95	0.25	0.38	100.31	6	0.1087	0.1007
452	2023-08-05 08:34	2023-08-05 08:39	Bybit Futures paper	Bybit Futures	YGGUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.50	12.58	0.03	0.06	100.50	1	0.2705	0.2724
451	2023-08-05 07:59	2023-08-05 08:24	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SCUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.48	12.57	0.03	0.06	100.52	1	0.004174	0.004204
360	2023-08-02 16:41	2023-08-05 08:22	Bybit Futures paper	Bybit Futures	DOGEUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.45	12.54	0.02	0.07	100.53	1	0.07545	0.07600
440	2023-08-05 04:10	2023-08-05 07:59	Bybit Futures paper	Bybit Futures	ARBUSDT	5m	stobb	long	Ready	12.40	12.49	0.02	0.06	100.52	1	1.1479	1.1562
449	2023-08-05 06:56	2023-08-05 07:23	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SHIB1000USDT	2m	stobb	long	Ready	12.48	12.57	0.03	0.07	100.53	1	0.009042	0.009108
445	2023-08-05 05:58	2023-08-05 07:07	Bybit Futures paper	Bybit Futures	SNXUSDT	1m	stbm2	long	Ready	12.33	12.42	0.02	0.07	100.53	1	2.465	2.483
446	2023-08-05 06:27	2023-08-05 06:51	Bybit Futures paper	Bybit Futures	STMXUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.46	12.55	0.03	0.06	100.51	1	0.007000	0.007050
444	2023-08-05 05:07	2023-08-05 05:48	Bybit Futures paper	Bybit Futures	TRXUSDT	1m	stobb	long	Ready	12.44	12.53	0.02	0.06	100.51	1	0.007070	0.007120
443	2023-08-05 05:00	2023-08-05 05:17	Bybit Futures paper	Bybit Futures	AGLDUSDT	15m	stobb	long	Ready	12.49	12.58	0.03	0.07	100.52	1	0.6065	0.6109

Hier zie je bijvoorbeeld een OGN die wel 6x heeft gejojo'd voordat de positie gesloten kon worden. Zo'n 1 op de 8 munten heeft wel een bijkoop (logisch als je alle strategieën door elkaar gebruikt)

## Vaak gevraagde vragen:

### Werking applicatie

Bij het opstarten van de applicatie wordt:

- Een kline ticker opgestart, deze verzorgt ervoor dat er iedere minuut een nieuwe candle verwerkt wordt. Vanuit die 1m candles worden de 2m en 3m candle (enzovoort) gegenereerd.
- Een price ticker opgezet, deze verzorgt dat de volumes, de laatste prijs en bied- en vraag prijs van de symbolen worden bijgewerkt.
- Worden de voorgaande opgeslagen candles ingelezen (waardoor de historische candles niet geheel opnieuw opgevraagd hoeven te worden)
- Wordt de achterstand van historische candles opgevraagd. Er wordt voor diverse intervallen informatie opgehaald om de trend informatie en barometer informatie te kunnen berekenen.

Het gehele proces van opstarten kan best even duren. Het is allemaal afhankelijk van de snelheid van de computer en/of internet maar ook het aantal munten van de exchange speelt daarin natuurlijk een rol.

Daarna:

- Bij de aankomst van een nieuwe 1m candle wordt deze aangeboden aan het signaal algoritme om de gevraagde signalen te generen en die komen dan in het hoofdscherm terecht.
- De 1m candle worden tevens aangeboden aan de tradebot om eventueel openstaande posities te controleren en op basis daarvan actie te ondernemen (zie hoofdstuk tradebot)

De 1e keer dat je de applicatie start moet de applicatie geconfigureerd worden naar wens (met name de exchange en/of de basismunten). Om te voorkomen dat een exchange zwaar belast wordt is standaard geen van de basismunten actief.

Omdat alles in het geheugen plaatsvindt gebruikt de applicatie aardig wat geheugen, dit is uiteraard afhankelijk van de hoeveelheid aangevinkte basismunten.

Bij het afsluiten van de applicatie worden de tot dusver ingelezen muntjes en candles bewaard, dit duurt circa 5 tot 15 seconden en daarom is er een waarneembare vertraging bij het afsluiten. De applicatie kan daar een volgende keer verder mee rekenen en hoeft ze dan niet allemaal opnieuw op te halen (overigens bewaart de scanner deze ook iedere paar uur).

### Opstart parameters

De scanner heeft een aantal optionele opstart parameters gekregen waardoor (als je dat zou willen) meerdere scanners kan starten. Je kunt hiermee meerdere sessies van de scanner draaien (bijvoorbeeld scanner 1 Binance scant en scanner 2 Bybit Spot scant).

Hiervoor heb je onderstaande parameters nodig

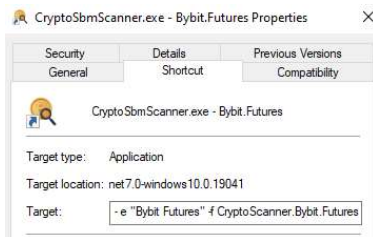
Via een opstartparameter "-e" kun je een exchange activeren (let op het gebruik van de quotes en hoofd- en kleine letters!)

- `CryptoScanBot.exe -e Binance`
- `CryptoScanBot.exe -e "Bybit Spot"`
- `CryptoScanBot.exe -e "Bybit Futures"`

Via de startup parameter "-f FolderName" kun je aangeven in welke folder (van de APPDATA) de data wordt bewaard. Op deze manier blijven de data en instellingen gescheiden van elkaar.

NB: Mocht je ook meldingen naar Telegram sturen dan moet er ook een aparte Telegram groep per sessie zijn.





Je kunt dit configureren door een snelkoppeling naar de CryptoSbmScanner.exe te maken, deze snelkoppeling daarna bewerken en daar vervolgens de parameters aan toe voegen

## Waar staat de data

De applicatie en data zijn gescheiden van elkaar. De opslag vindt plaats in onderstaande folder (tenzij andere geconfigureerd). Mocht je veel problemen ondervinden met de scanner hebben dan kun je de gecachte informatie verwijderen. Je bent dan uiteraard wel de gemaakte instellingen kwijt.

c:\Users\<Account>\AppData\Roaming\CryptoScanner\  
(of "%AppData%" in de url balk van de verkenner)

Via de instellingen is er vanaf de 1.8.2 versie een knop met "data folder" wat het iets makkelijker maakt om de map te openen.

Naar data folder

## Instellingen resetten

Mocht je veel problemen ondervinden met de scanner hebben dan zijn er drie opties:

- De bestanden in de data map verwijderen. Je bent dan al je instellingen kwijt en je start geheel opnieuw. De data opslag kun je vinden door op de knop "naar data folder" te klikken.
- Je kunt de knop reset instellingen gebruiken (links onder in de instellingen). Je reset dan de huidige configuratie naar de defaults
- Je kunt alles van de scanner verwijderen (vergeet de data map niet) waarna je een herinstallatie doet.

## De applicatie vraagt om extra .net installatie

Bij een nieuwe versie van de scanner (of als je een ouder operating systeem gebruikt) dan is het soms nodig om een nieuwe .net package te installeren. Deze package bevat de basis waarop de scanner draait en zonder die package wil de scanner niet draaien.

De laatste versie van het .net framework kun je downloaden op onderstaand adres

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/7.0>

De laatste versie die ik geïnstalleerd heb is deze (Windows – X64)

<https://download.visualstudio.microsoft.com/download/pr/747f4a98-2586-4bc6-b828-34f35e384a7d/44225cfd9d365855ec77d00c4812133c/windowsdesktop-runtime-7.0.10-win-x64.exe>

NB: Op Windows 7 wordt het gebruikte web protocol niet ondersteund en daar zal de scanner niet op werken. Als dat niet juist is mag je melden hoe je het wel voor elkaar gekregen hebt, want daar maak je een aantal mensen blij mee als het wel op dat OS zou werken!

## De scanner geeft geen meldingen meer:

Dat kan een aantal dingen zijn:

- Er zijn geen meldingen (ook dat gebeurd, zeker bij SBM)
- De minimale volume (of minimale prijs) staat te hoog
- Een andere instelling (vinkjes eerste tabblad)
- De barometer is te laag ingesteld (de minimum barometer blokkeert dan signalen)
- Je hebt de whitelist gebruikt in plaats van de blacklist.

Er is geen verbinding meer met de actieve exchange (de getallen links boven lopen niet meer op)

- De 1m stream is onderbroken (computer op hibernate/sleep)
- Je hebt van verbinding gewisseld (vpn, of van wifi punt gewisseld)
- De exchange heeft het enorm druk (vanwege een btc drop)

En als het niet een van bovenstaande is dan moeten we de error log in. Het scheelt in tijd als je zelf de log al even opzoekt en de “technische” fout voor mij opzoekt (als je er niet uitkomt stuur mij dan gewoon de errorlog) De locatie van de error hiervan wordt in deze pdf genoemd bij de data bestanden.

Vaak helpt het om de scanner opnieuw op te starten. Als het vaak gebeurt is het verstandig om dit te melden, wellicht kan het opgelost worden en dat maakt het gebruik van de scanner (uiteindelijk) prettiger voor iedereen.

### Geluiden worden niet afgespeeld

Er zijn diverse oorzaken waardoor geluiden niet worden afgespeeld, het kan de instelling in het hoofdscherm zijn (menu -> geluiden afspelen), het kan het volume van de computer zijn of het kan zijn dat de geluiden van de applicatie gedempt worden.

Op de Mac (door midden van Parallels Desktop voor de Mac) hebben we ondertussen opgemerkt dat de geluid bestanden niet afgespeeld worden, spraak lijkt het echter wel te doen.

### Windows draaien op de Mac

Via een hulp programma kan je Windows op de Mac draaien, dat kan via:

- Parallels desktop  
<https://www.parallels.com/nl/>
- UTM for mac  
<https://mac.getutm.app/>

Ik heb met beide geen ervaring, maar in de groep

### Binance delay needed for weight

Iedere exchange heeft een bepaalde API-limiet waar je niet overheen moet gaan. Om te voorkomen dat jouw IP adres over die limiet heen gaat vertragen of wachten we bij het ophalen van de informatie zodra we over een bepaalde limiet heen gaan. Dit voorkomt dat je een tijdelijk ban van de exchange krijgt. Een ban is tamelijk vervelend weet ik ondertussen (je mag dan niets meer op exchange en je kun ook geen orders plaatsen of annuleren vanaf het IP adres). Het ligt er tevens aan hoeveel andere applicaties je open hebt staan (andere scanners, HT, AT enzovoort)

### PSAR waarden

De waarde van de PSAR lijkt soms te variëren tussen de diverse tools. TradingView lijkt in bepaalde gevallen andere waarden te hebben dan wat CryptoScanBot, Sienscan of andere applicaties laat zien. Dit lijkt iets TradingView specifiek te zijn waar we niets aan kunnen doen, maar kan voor verschillen zorgen tussen de scanner en je trading app. Het geeft vaak de nodige discussies en het is ook iets wat regelmatig terugkomt in diverse groepen. Als iemand een verklaring heeft voor de verschillen zou ik die heel graag willen weten. Zelf heb ik 4 verschillende PSAR routines onderling vergeleken, 3 daarvan geven exact dezelfde resultaten enkel de TA-LIB zit iets dichterbij die van Tradingview en die gebruiken we op dit moment.

### Trend informatie

De trend informatie geeft een lijst met de berekende trend informatie. Dit zodat deze waarden gecontroleerd kunnen worden (er zijn altijd interpretatie verschillen bij het bepalen van een trend) . De scanner gebruikt intern de intervallen 1m, 2m, 3m, 4m, 10m, 15m, 30m, 1h, 2h, 4h, 6h, 12h en 1d. Over elk van die intervallen wordt een zigzag indicator berekend, waarna de Peak and Troughs wordt berekend en vandaar uit wordt een trend (bullish, bearish of sideways) beredeneerd.

Per interval wordt een gewicht aan het interval gehangen (in dit geval gewoon het aantal seconden van dat interval (60, 120, 180 enzovoort en de 1 dag een getal is wat het zwaarste is). Indien de trend positief is wordt het interval-gewicht bij het totaal opgeteld en indien de trend negatief is wordt het afgetrokken. Het uiteindelijk resultaat voor alle intervallen geeft uiteindelijk een getal wat gedeeld wordt door het maximaal gewicht wat mogelijk is. Het resulterende trend percentage valt uiteindelijk in de range -100% tot 100%.

Het zwakke punt is hierbij de interpretatie van P&T, maar ik heb de hoop dat het redelijk overeenkomt met die van de cc-scanner.

```
27-01-2023 09:30:31 Trend MAGICBUSD
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval1m, trend=bearish
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval2m, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval3m, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval5m, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval10m, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval15m, trend=bullish
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval30m, trend=bearish
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval1h, trend=bearish
27-01-2023 09:30:31 MAGICBUSD interval2h, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD interval3h, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD interval4h, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD interval6h, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD interval8h, trend=bullish
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD interval12h, trend=bullish
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD interval1d, trend=sideway's
27-01-2023 09:30:32 MAGICBUSD 30.66
```

## Verbindingen

Ik het kader van nooit zomaar een vreemde applicatie vertrouwen (wat echt een prima gedachte is die meer mensen zouden moeten hanteren!) heb ik wat vragen gekregen over de verbindingen die deze applicatie maakt, onderstaand een opsomming

- Bij het opstarten wordt de exchange informatie opgevraagd (symbolen)
- Wordt er een 1m kline ticker opgezet (die een continue verbinding nodig heeft)
- Wordt er een price ticker opgezet (die een continue verbinding nodig heeft)
- Daarna wordt de achterstand van de candles ingehaald (historische candles opvragen)
- Wordt ieder uur de Fear and Greed index opgevraagd
- Via Tradingview wordt er een verbindingen gemaakt voor de Dollar index, S&P enzovoort
- De Tradingview browser maakt een heleboel verbindingen
- Optioneel wordt er naar een telegram kanaal geluisterd

## Support

### Opmerkingen

Mocht je iets missen in deze handleiding geef het dan door en dan wordt het voor een volgende versie opgenomen in dit document. En het wordt zeer gewaardeerd als je zelf een stukje van de documentatie wilt doen. In ieder geval wat je ook doet, alvast bedankt voor feedback en/of documentatie!

### Open source

De tool is open source gemaakt en je kunt het vinden op onderstaande link. Mocht je belangstelling hebben om mee te programmeren (ook al was het maar een klein stukje of toevoeging enzovoort) laat het dan weten! Met een groep(je) programmeren is altijd leuker dan alleen en 2 weten meer dan 1. De gebruikte taal is C# in combinatie met WinForms. Om het te gebruiken op een Mac willen we graag migreren naar MAUI (NET Multi-platform App UI) maar dat is wederom wat werk.

<https://github.com/CryptoMarius/CryptoSbmScanner>

### Support groep



Er is een (besloten) telegram groep waarin je vragen kan stellen, de werking van de scanner te discussiëren of andere scanner gerelateerde vragen kan stellen.

<https://t.me/+LiHJxgEUibg5YjE8>



## Support de programmeur

De scanner (en tradebot) is geheel vrij te gebruiken en ik verwacht geen vergoeding voor het gebruik. Aan de andere kant, het maken en onderhouden van deze applicatie is/was niet bepaald in een paar uurtjes gerealiseerd en daarom worden spontane donaties en aanmoedigingen zeer gewaardeerd.

Er is echter een trade-off, als beginnende trader kun je je geld beter besteden aan het uitbreiden van je PF, maar als je je hele living maakt door middel van deze scanner dan weet je prima wat tools als deze over het algemeen kosten, en in dat geval is een bescheiden bijdrage een aanmoediging om de scanner/tradebot ook in de toekomst te ondersteunen.

Onderstaande een paar wallet adressen, alvast dank..

```
Bybit USDT (ChainType trc20):  
TAMBxx5YraPS6Ydr2upa1Fu2tgGygm8p3j
```

```
Bybit XRP (ChainType XRP):  
rJn2zAPdFA193sixJwuFixRkYDUtx3apQh  
memo/tag=500094040
```

```
Bybit BTC (ChainType btc):  
1BteenJnv6GM6HejcfBLxHLxQwBo1Ydf5h
```

Plezier en alvast heel veel succes met het traden!

Marius Ellen

Telegram: <https://t.me/+LiHJxgEUibg5YjE8>

Mede dank aan Roelf en Maurice en ondertussen vele anderen voor hun input, knowhow en vooral inspiratie!