



Corrected Moving Average
everget Nis 3, 2020



This moving average was originally developed by professor Andreas Uhl in 2005 (The paper In German: <http://www.buero-uhl.de/data/cma.pdf>). Here is the guy himself: <http://waveLab.at/member-uhl.shtml>

The strength of the **CMA** is that the current value of the time series must exceed the current volatility-dependent threshold, so that the filter increases or falls, avoiding false signals in weak phases.

The straight line of **CMA** can be used for a ranging market identification



Freelance → Telegram: @alex_everget

A list of Free Indicators:

<https://bit.ly/25TPuN>

A list of Paid Indicators:

<https://bit.ly/3MwA81f>

Earn \$30:

https://www.tradingview.com/gopro/?share_your_love-everget

Website

Açık kaynak kodlu komut dosyası ⓘ

Gereklik TradingView rüphaya, bu belgenin yazanı, yatırımcının anlayabilmesi ve doğrulanabilirliği için onu açık kaynak olarak yayınladı. Yazının eline sağlık! Bunu ücretlis olarak kullanabilirsiniz, ancak bu kodun bir yanında yeniden kullanım **Kullanım Koşulları** ile yönetilir. Bir grafikte kullanmak için favorilere ekleyebilirsiniz.

Feragatname

Bilgiler ve kayıtlar, TradingView tarafından sağlanan veya ortaya çıkan finansal, yatırımcı, İşlem veya diğer türden taşıyiye veya tavaşyeler anlamına gelmez ve teşkil etmez. **Kullanım Şartları**nda daha fazlasını okuyun.

Bu komut dosyasını bir grafikte kullanmak ister misiniz? ⓘ

Favori göstergelere ekle

```

1 //Overline4
2 // Copyright (c) 2020-present, Alex Orshov (everget)
3 // Corrected Moving Average script may be freely distributed under the terms of the GPL-3.0 license.
4 study("Corrected Moving Average", shorttitle="CMA", overlay=true)
5
6 length = input(title="Length", type=input.integer, defval=10)
7 src = input(title="Source", type=input.source, defval=close)
8 highlight = input(title="Highlight CMA?", type=input.bool, defval=false)
9 applyFilling = input(title="Apply Ribbon Filling?", type=input.bool, defval=true)
10
11 sma = sma(src, length)
12 sma = sma
13
14 v1 = variance(src, length)
15 v2 = pow(sma(cmaf1), sma, 2)
16 v3 = v1 == 0 or v2 == 0 ? 1 : v2 / (v1 + v2)
17
18 var tolerance = pow(10, -5)
19 float err = 1
20
21 // Gain Factor
22 float kprev = 1
23 float k = 1
24
25 for i = 0 to 5000
26   if err > tolerance
27     k := k * kprev * (2 - kprev)
28     kprev := kprev - k
29     kprev := k
30
31 cma := nizcma1, src) + k * (sma - nizcma1, src)
32
33 cmaColor = highlight ? (cma > cma[1] ? color.green : color.red) : color.orange
34 cmaPlot = plot(cma, title="CMA", linewidth=2, color=cmaColor)
35 smaPlot = plot(sma, title="SMA", linewidth=2, color=color.blue)
36
37 fillColor = applyFilling ? (sma < cma ? #cc0000 : color.new(color.white, 100))
38 fillMapPlot, cmaPlot, color=fillColor, transp=80)
39
40 long = crossover(sma, cma)
41 short = crossunder(sma, cma)
42
43 alertcondition(long, title="long", message="long")
44 alertcondition(short, title="short", message="short")
45

```

Yorumlar



Yararlı veya teyvik edici bir yorum bırakın. Phasalara birlikte hakim olalım

[Alıntıları yorum](#) [Yorum Paylaş](#)

 **Duyck** WIZARD - Nis 3, 2020 cevap 

Interesting concept!
thanks for the info!
Gr. JD.
→ 2 ▲ Cevap Gönder

 **everget** WIZARD - Nis 3, 2020 cevap 

@Duyck, thanks mate!

→ 2 ▲ Cevap Gönder

 **DocShock1964** PRO - Nis 3, 2020 cevap 

Me LIKEYI :)
Thanks.

→ 1 ▲ Cevap Gönder

 **everget** WIZARD - Nis 3, 2020 cevap 

@DocShock1964, thank you, Doc!

→ 2 ▲ Cevap Gönder

 **kingeezee101** - Tem 30, 2021 cevap 

Gotta love everget

→ 1 ▲ Cevap Gönder

 **navyreal7** PRO - Mayıs 25, 2021 cevap 

Скажите, возможно ли изменить амплитуду SMA так, чтобы на выходе "сверху вниз", она была заподлицо с SMA? визуально хочется убрать так западывание выхода на пине

▲ Cevap Gönder