



Variable Moving Average Bands [LazyBear]

LazyBear [@LazyBear](#) Oca 2, 2015



VMA Bands are ATR bands with VMA as its centre. For a description of options, refer to my VMA post:



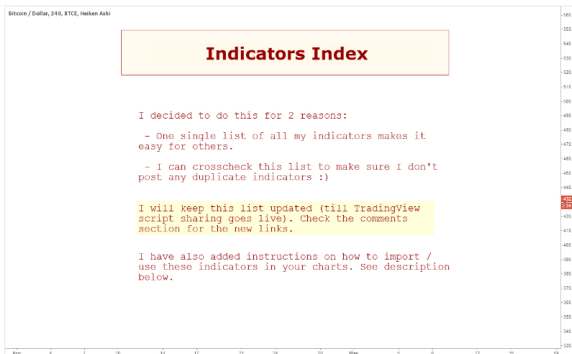
I have moved VMA calculation in to a separate function. Feel free to use `calc_vma()` in your scripts. For more MA calculation function (`KAMA` , `VIDYA` and others), refer to my complete list of indicators below.

Wish you all a very prosperous New year. Hope these indicators make you all more money this year too :)

List of my other indicators:

- GDoc: <https://docs.google.com/document/d/1SAGC...>

- Chart:



List of my free indicators: <http://bit.ly/1LQaPK8>

List of my indicators at Appstore: <http://blog.tradingview.com/?p=970>

[Twitter](#) [Website](#)

Açık kaynak kodlu komut dosyası

Gerçek TradingView ruhuyla, bu betiğin yazarı, yatırımcının anlayabilmesi ve doğrulayabilmesi için onu açık kaynak olarak yayınladı. Yazarın eline sağlık! Bunu ücretsiz olarak kullanabilirsiniz, ancak bu kodun bir yayında yeniden kullanımı [Kullanım Koşulları](#) ile yönetilir. Bir grafikte kullanmak için favorilere ekleyebilirsiniz.

Feragatname

Bilgiler ve yayınlar, TradingView tarafından sağlanan veya onaylanan finansal, yatırım, işlem veya diğer türden tavsiye veya tavsiyeler anlamına gelmez ve teşkil etmez. [Kullanım Şartları](#)nda daha fazlasını okuyun.

Bu komut dosyasını bir grafikte kullanmak ister misiniz?

[★ Favori göstergelere ekle](#)

```
1 //
2 // @author LazyBear
3 // List of all my indicators:
4 // https://docs.google.com/document/d/1SA6CufJ28CIUvWf39H-1Xns88gskOKBCvdyMEvm5PILo/edit?usp=sharing
5 //
6 study(title="Variable Moving Average Bands [LazyBear]", shorttitle="VMA&BANDS_LB", overlay=true)
7 src=close
8 l=input(6, title="VMA Length")
9 bm=input(1.5, title="Bands Multiplier")
10 std=input(false, title="Show Trend Direction")
11 bc=input(false, title="Color bars based on Trend")
12 calc_vma(src, l) =>
13     k = 1.0/l
14     pdm = max((src - src[l]), 0)
15     mdm = max((src[l] - src), 0)
16     pdm5 = ((1 - k)*nz(pdm[1]) + k*pdm)
17     mdm5 = ((1 - k)*nz(mdm[1]) + k*mdm)
18     s = pdm5 + mdm5
19     pdi = pdm5/s
20     mdi = mdm5/s
21     pdi5 = ((1 - k)*nz(pdi[1]) + k*pdi)
22     mdi5 = ((1 - k)*nz(mdi[1]) + k*mdi)
23     d = abs(pdi5 - mdi5)
24     s1 = pdi5 + mdi5
25     i5 = ((1 - k)*nz(i5[1]) + k*d/s1)
26     hhv = highest(i5, l)
27     llv = lowest(i5, l)
28     d1 = hhv - llv
29     vI = (i5 - llv)/d1
30     vma=(1 - k*vI)*nz(vma[1]) + k*vI*src
31     vma
32
33 vma=calc_vma(src, l)
34 o=bm*atr(l)
35 uband=vma+o
36 lband=vma-o
37 vma<(vma > vma[1]) ? green : (vma<vma[1]) ? red : (vma==vma[1]) ? blue : black
38 plot(vma, color=std?vma:black, linewidth=3, title="VMA")
39 ubx=plot(uband, color=gray, linewidth=2, title="UpperBand")
40 lbx=plot(lband, color=gray, linewidth=2, title="LowerBand")
41 fill(ubx, lbx, color=black, transp=95)
42 barcolor(bc?vma:cna)
```

Yorumlar



Yararlı veya teşvik edici bir yorum bırakın. Piyasalara birlikte hakim olalım

Alışlarla yorum

Yorum Paylaş



IvanLabrie PREMIUM · Oca 6, 2015

Very nice, indebted to yours, ucsgears and ChrisMoody's scripts.
Great work, as usual.
Have you used these, or just coding them for fun?

+4 ▲ Cevap Gönder



LazyBear WIZARD · Oca 6, 2015

I do use them occasionally to get a different feel, but usually stick to only a few (1 momentum & 1 volume).

Each new indicator teaches me something new about price though, so mostly I code to learn :)

+3 ▲ Cevap Gönder



IvanLabrie PREMIUM · Oca 6, 2015

Very nice, I've been trying a similar approach heh, but my coding is subpar. :p

▲ Cevap Gönder



User87234 PREMIUM · Tem 2, 2021

Thanks for sharing this, LazyBear. I wanted to point out a calculation bug fix where at the beginning of the chart the VMA band will dip down to zero and start from there. You can stop that from happening if you change line 30. There may be a better choice than src, but it seems better place to start than 0. Hope this helps.

From:

$vma = (1 - k \cdot vI) \cdot nz(vma) + k \cdot vI \cdot src$

To:

$vma = (1 - k \cdot vI) \cdot nz(vma, src) + k \cdot vI \cdot src$

▲ Cevap Gönder



vijay04 · Nis 18, 2020

Hello sir

Can you make our owe indicator ? PIs let me know .

▲ Cevap Gönder



NaokiHasegawa · Mar 6, 2020

Hello, I know this is from a while ago so you might not see this, but what is the length of the ATR for these? the standard 14? I absolutely love your indicators and I'm digging deep!

▲ Cevap Gönder



sudhir.mehta PREMIUM · Oca 23, 2015

Thanks! Very good tool. Great work.

▲ Cevap Gönder



LazyBear WIZARD · Şub 14, 2015

Thanks.

▲ Cevap Gönder



Tyler_burden · Oca 5, 2015

O-o wow....

▲ Cevap Gönder



ChrisMoody WIZARD · Oca 5, 2015

Mad Skills

▲ Cevap Gönder



LazyBear WIZARD · Oca 5, 2015

thanks Chris :)

