

# KULLANICI KILAVUZU

## Pivot R1-R5 / S1-S5 + KAMA

TradingView Göstergesi — v2.0

---

## 1. Genel Bakis


Bu gösterge, TradingView platformunda çalisan iki güçlü teknik analiz aracini tek bir panelde birlestirmektedir:

- Pivot Seviyeleri — Kullanici tanimli kaynak ve türe göre hesaplanan Pivot noktası ile 5 direnc (R1-R5) ve 5 destek (S1-S5) seviyesi.
- KAMA (Kaufman Adaptive Moving Average) — Piyasa volatilitesine göre kendini dinamik olarak ayarlayan, renk degistiren hareketli ortalama.

## 2. Kurulum

- TradingView grafiğinin alt kismindan Pine Editor sekmesine tiklayin.
- Editördeki mevcut kodu tamamen silin.
- Size iletilen gösterge kodunu yapistirin.
- Sag üstteki 'Ekle' (Add to chart) butonuna basin.

## 3. Ayarlar Paneli

Gösterge adinin yanindaki  simgesine tiklayarak ayarlar penceresini açabilirsiniz.

### 3.1 Genel Görünüm

Parametre	Varsayilan	Açıklama
Pivot TF	D (Günlük)	Pivot için kullanılacak zaman dilimi. 0 girildiginde aktiftir.
Pivot Türü	Klasik	Hesaplama yöntemi: Klasik, Fibonacci, Woodie, Camarilla, DeMark.
Örnek Pivot (Bar)	0	0 = TF pivot. 21, 50 gibi sayı girilirse son N barın H/L/C kullanılır.
Pivot (P) Göster	Açık	Merkezi pivot çizgisini gösterir/gizler.
Direnc (R) Göster	Açık	R1-R5 direnc çizgilerini gösterir/gizler.
Destek (S) Göster	Açık	S1-S5 destek çizgilerini gösterir/gizler.
KAMA Göster	Açık	KAMA çizgisini gösterir/gizler.

### 3.2 Renk ve Çizgi Ayarları

Parametre	Varsayılan	Açıklama
Pivot Rengi	Sari	Merkezi pivot (P) çizgi ve etiket rengi.
Direnc Rengi	Kirmizi	Tüm R seviyelerinin rengi.
Destek Rengi	Yesil (Lime)	Tüm S seviyelerinin rengi.
Çizgi Uzunluğu (Bar)	500	Her çizginin solda kaç bar geriye uzanacağı.
Etiket Ofseti	20	Fiyat etiketlerinin sağa uzaklığı.

### 3.3 KAMA Parametreleri

Parametre	Varsayılan	Açıklama
KAMA Periyodu	21	Verimlilik oranı hesabında kullanılan bar sayısı.
Hizli SC	2	Trend modunda KAMA bu hıza yaklaşar.
Yavaş SC	30	Yatay piyasada KAMA bu hıza yaklaşar.

## 4. Pivot Kaynak Modları

Gösterge iki farklı pivot kaynak moduna sahiptir. Hangi modun çalışacağını 'Örnek Pivot (Bar)' parametresi belirler.

### 4.1 TF Modu — Örnek Pivot = 0

Parametreye 0 girildiğinde klasik zaman dilimi (TF) modu çalışır.

- Pivot hesabına giren High, Low, Close değerleri; 'Pivot TF' ayarında seçilen zaman diliminin bir önceki periyoduna aittir.
- Örneğin TF = Günlük (D) ise dünün yüksek, düşük ve kapanış fiyatları kullanılır.
- Seviyeler her yeni günlük mum açılışında bir kez güncellenir; gün içinde değişmez.
- Bu mod klasik, kurumsal pivot analizine uygundur.

### 4.2 Bar Modu — Örnek Pivot = 21, 50 vb.

Parametreye sıfırdan büyük bir sayı girildiğinde bar modu devreye girer.

- Pivot hesabına giren High: son N barın en yüksek fiyatı (ta.highest)
- Pivot hesabına giren Low: son N barın en düşük fiyatı (ta.lowest)
- Pivot hesabına giren Close: mevcut barın kapanış fiyatı
- Ortalama ALMIYOR — N bar içindeki zirve ve dibi kullanır. Bu bir hareketli ortalama değil, fiyat aralığıdır.
- Her yeni mum kapanışında seviyeler güncellenir; TF moduna göre çok daha dinamik davranır.

Ayar	Pivot Kaynagi	Güncelleme	Kullanım Amacı
0 (TF = D)	Dünün H/L/C	Günde 1 kez	Klasik günlük pivot analizi
0 (TF = W)	Geçen haftanın H/L/C	Haftada 1 kez	Haftalık destek/direnc
21 (Bar)	Son 21 barın zirvesi/dibi	Her mumda	Kısa vadeli dinamik pivotlar
50 (Bar)	Son 50 barın zirvesi/dibi	Her mumda	Orta vadeli dinamik pivotlar

! Bar sayısı büyüdükçe pivot seviyeleri daha geniş bir fiyat aralığını kapsar ve daha yavaş hareket eder. Küçük sayılar daha kısa vadeli ve daha duyarlı seviyeler üretir. Her iki mod birbirinin alternatifidir; aynı anda yalnızca biri çalışır.

## 5. Pivot Türleri

'Pivot Türü' ayarından aşağıdaki 5 yöntemden biri seçilebilir. Seçilen tür hem TF hem Bar modunda geçerlidir.

Tür	P Formülü	Özellik
Klasik	$(H+L+C) / 3$	Standart, en yaygın yöntem.
Fibonacci	$(H+L+C) / 3$	R/S seviyeleri Fibonacci oranlarıyla hesaplanır (0.382 / 0.618 / 1.000).
Woodie	$(H+L+2C) / 4$	Kapanışa daha fazla ağırlık verir.
Camarilla	$(H+L+C) / 3$	Dar, gün içi seviyelere odaklı. Katsayı 1.1 kullanılır.
DeMark	Kosullu (X/4)	Önceki mumun yapısına göre dinamik pivot.

## 6. Pivot Hesap Formülleri (Klasik)

Aşağıdaki formüller 'Klasik' türü için geçerlidir. Diğer türlerde R/S katsayıları değişir.

P (Pivot)	$(\text{Yüksek} + \text{Düşük} + \text{Kapanış}) / 3$
R1	$2 \times P - \text{Düşük}$
R2	$P + (\text{Yüksek} - \text{Düşük})$
R3	$\text{Yüksek} + 2 \times (P - \text{Düşük})$

R4	R3 + (Yüksek - Düşük)
R5	R4 + (Yüksek - Düşük)
S1 - S5	R seviyelerinin simetrik karşılıkları (destek tarafı)

## 7. KAMA — Kaufman Adaptive Moving Average

KAMA, piyasanın trend mi yoksa yatay mi olduğunu ölçerek hareketli ortalamanın hızını otomatik olarak ayarlar.

- Fiyat KAMA'nin üzerindeyse çizgi YESİL görünür → yükseltilmiş eğilimi.
- Fiyat KAMA'nin altındaysa çizgi KIRMIZI görünür → düşüş eğilimi.
- KAMA renk geçişleri trend dönüşlerinde erken uyarı sinyali olabilir.
- Volatilité yüksekken yavaş, trendin net olduğu dönemlerde hızlı tepki verir.

## 8. Kullanım Senaryoları

### Destek Alımı

- Fiyat S1-S2'ye gerilediğinde KAMA yeşil kalıyorsa geri çekilme içinde alım değerlendirilir.
- S3 ve altı kırılırsa zayıf piyasa sinyali olarak yorumlanır.

### Direnç Satışı

- R1-R2'ye yaklaşırken KAMA kırmızıya dönmeye başlarsa pozisyon azaltma düşünülebilir.
- R3 ve üzeri için güçlü trend ve hacim desteği gereklidir.

### Trend Takibi

- KAMA uzun süre yeşil + fiyat P'nin üzerinde → güçlü yükseltilmiş trendi.
- KAMA kırmızıya döner + fiyat P'nin altına iner → olası trend değişimi.

## 9. Zaman Dilimi Önerileri

Grafik TF	Önerilen Pivot	Kullanım Amacı
1G / 4S	TF = Günlük (D)	Swing trading, intraday swing

1S / 30dk	TF = Haftalık (W)	Pozisyon trading, orta vadeli
15dk / 5dk	TF = Günlük (D)	Scalping, kısa vadeli işlemler
Herhangi	Bar = 21	Kısa vadeli dinamik seviyeler
Herhangi	Bar = 50	Orta vadeli dinamik seviyeler

## 10. Önemli Notlar

! Bu gösterge yalnızca teknik analiz yardımcısidir. Tek basına alım/satış kararı için yeterli değildir. Her zaman risk yönetimi kurallarını uygulayınız.

- TF modunda seviyeler önceki periyot verileriyle hesaplanır; gerçek zamanlı değişmez.
- Bar modunda her mum kapanışında seviyeler yeniden hesaplanır.
- Yüksek volatilité dönemlerinde R4-R5 ve S4-S5 seviyeleri asilebilir.
- KAMA sinyalleri trend piyasalarında daha güvenilirdir, yatay piyasalarda gürültü üretebilir.
- Çizgi uzunluğu için 200-500 bar arası önerilir.

## 11. Sık Sorulan Sorular

### Örnek Pivot değerini 21 yazdığım da ortalama mı alıyor?

Hayır. Son 21 barın en yüksek ve en düşük fiyatı (zirve ve dip) pivot hesabına girer. Hareketli ortalama değil, dönemin fiyat aralığıdır.

### Bar modu ile TF modu arasındaki temel fark nedir?

TF modunda seviyeler günde/haftada bir güncellenir; sabit ve istikrarlıdır. Bar modunda her mum kapanışında güncellenir; dinamik ve duyarlıdır. Büyük bar sayıları daha geniş aralık ve daha yavaş hareket sağlar.

### Pivot seviyeleri neden değişmiyor?

TF modundaysanız bu normaldir. Seçilen zaman diliminin (varsayılan: Günlük) kapanışında güncellenir. Gün içinde değişmesi beklenmez.

### Çizgiler çok kısa görünüyor ne yapmalıyım?

Ayarlar panelinden 'Çizgi Uzunluğu (Bar)' değerini artırın. Örneğin 500'den 1000'e çıkarmak çizgileri iki kat uzatır.

### KAMA ile fiyat arasındaki mesafe çok büyük neden?

KAMA periyodunu azaltmak (örneğin 21'den 10'a) KAMA'yı fiyata daha yakın takip ettirir. Ancak daha fazla yanlış sinyal üretebilir.

---

**iyi islemler dileriz.**

---