VakıfBank

VAKIFBANK STANDART API ENTEGRASYON REHBERİ

Yazılım Geliştirici Kılavuzu

Sürüm	1.4
Yayın Tarihi	21/07/2026
Son Güncelleme	09/10/2026
Doküman No	VB-VPOS-API-DEV-002

Bu doküman T. Vakıflar Bankası T.A.O. tarafından hazırlanmış olup, bütün tasarım ve çoğaltma hakları T. Vakıflar Bankası T.A.O.'ya aittir. Dokümanın bütünü ya da herhangi bir kısmı, T. Vakıflar Bankası T.A.O.'nun yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz ve kaynak gösterilemez.

00 İÇİNDEKİLER

1. DOKÜMAN HAKKINDA 3
2. HIZLI BAŞLANGIÇ VE TEST BİLGİLERİ 4
3. ENDPOINTLER VE ORTAM ADRESLERİ 5
4. 3D SECURE ENTEGRASYONU - JSON 6
4.1 JSON İLE ENROLLMENT 6
4.2 JSON / ÖRNEK CEVAP 7
5. 3D SECURE - URL ENCODED VE PAREQ 8
5.1 URL ENCODED İSTEK 8
5.2 URL ENCODED CEVAP 9
5.3 PAREQ AŞAMASI VE KONTROLLER 10
6. 3D SECURE PROVİZYON 11
6.1 PROVİZYON İSTEĞİ 11
6.2 BAŞARILI CEVAP VE KONTROLLER 12
7. NON SECURE ÖDEME İŞLEMLERİ 13
8. ÖN PROVİZYON İŞLEMLERİ 14
8.1 ÖN PROVİZYON 14
8.2 ÖN PROVİZYON - DEVAM 15
9. PUAN İŞLEMLERİ 16
9.1 PUAN SORGULAMA 16
9.2 PUAN HARCAMA 17
10. İPTAL VE İADE İŞLEMLERİ 18
10.1 İPTAL VE İADE 18
10.2 İPTAL VE İADE - DEVAM 19
11. SORGULAMA İŞLEMLERİ - SEARCH 20
11.1 SEARCH İSTEĞİ 20
11.2 SEARCH CEVABI 21
12. SORGULAMA - SETTLEMENT SERVİSLERİ 22
13. TARIM KART - SATIŞ İŞLEMLERİ 24
13.1 EŞİT TAKSİT 24
13.2 ESNEK TAKSİT 25
13.3 ESNEK TAKSİT İADE 26
13.4 ÖDEME PLANI OLASILIKLARI 27
14. TARIM KART - SORGULAMA İŞLEMLERİ 28
15. HASH HESAPLAMA VE RESPONSE DOĞRULAMA 30
15.1 HASH HESAPLAMA VE RESPONSE DOĞRULAMA 30
15.2 HASH KOD ÖRNEKLERİ 31
16. HATA KODLARI 32
16.1 HATA KODLARI 32
16.2 HATA KODLARI - DEVAM 33

1. DOKÜMAN HAKKINDA

1.1 Amaç ve Kapsam

Bu doküman, VakıfBank Sanal POS Standart API servisleri üzerinden 3D Secure ve Non Secure ödeme alınması, ön provizyon, puan, sorgulama, mutabakat ve Tarım Kart işlemlerinin gerçekleştirilmesi için gerekli teknik adımları açıklar.

3D SECURE VE İŞLEM YETKİLERİ

3D Secure işlemlerinde Visa, Mastercard ve Amex şemalarına destek verilmektedir. Yurt dışı kart ve yabancı para işlem izinleri, şubelerimizce başlatılan akış kapsamında Güvenlik Servisi onayı sonrasında tanımlanabilmektedir.

YABANCI PARA DESTEĞİ

Yabancı para işlemlerinde Amerikan Doları (USD), Euro (EUR), İngiliz Sterlini (GBP) ve Japon Yeni (JPY) para birimleri desteklenmektedir.

SANAL POS ERİŞİM

Entegrasyon öncesinde aşağıdaki erişim adreslerine erişilebildiğinden emin olun.
inbound.apigateway.vakifbank.com.tr 195.142.200.227 (ANK) 195.142.202.195 (IST) apigw.vakifbank.com.tr 195.142.246.170 (ANK) 195.142.244.155 (IST)

BAŞVURU İÇİN GEREKLİ BELGELER
VakıfBank Sanal POS başvurusunun tamamlanabilmesi için, başvuru türüne göre aşağıda belirtilen belgelerle birlikte en yakın VakıfBank Şubesi'ne başvurulması rica olunur.

Gerçek Kişilerden Alınacak Belgeler
- ✓ Firma sahibi ve varsa yetkilisinin nüfus cüzdanı fotokopisi
- ✓ Vergi levhasının fotokopisi
- ✓ İmza beyanı
- ✓ Sözleşme vekâleten imzalanacak ise noter tasdikli vekâletname
- ✓ Vekilin imza beyanı

Tüzel Kişilerden Alınacak Belgeler
- ✓ Şirket yetkilisinin nüfus cüzdanı fotokopisi
- ✓ İmza sirküleri
- ✓ Kuruluşa ilişkin Ticaret Sicil Gazetesi fotokopisi
- ✓ Vergi levhasının fotokopisi
- ✓ Şirket adına işlem yapacak kişiye ilişkin yetki belgesi

Ana bayi–alt bayi (PF) çalışma modeli bu sürümün kapsamı dışındadır ve ayrı bir entegrasyon rehberinde ele alınacaktır.

1.2 Temel Terimler

Terim	Açıklama
MerchantId	VakıfBank tarafından üye işyerine tanımlanan üye işyeri numarası.
TerminalNo	Sanal POS terminal numarası.
MerchantPassword / Password	API erişiminde kullanılan üye işyeri şifresi.
VerifyEnrollmentRequestId	3D Secure doğrulama akışını tekilleştiren üye işyeri işlem kimliği.
PaReq / PaRes	Kart hamilinin doğrulama akışında kullanılan istek ve cevap verileri.
ECI / CAVV	3D Secure doğrulamasının güvenlik göstergesi ve doğrulama değeri.
MpiTransactionId	3D Secure doğrulaması ile provizyonun eşleştirilmesinde kullanılan değer.
TransactionId	Finansal işlemi tekilleştiren işlem kimliği.

Test ve canlı ortam bilgilerini uygulama koduna sabit yazmak yerine güvenli ortam değişkenlerinde saklayın.

2. HIZLI BAŞLANGIÇ VE TEST BİLGİLERİ

2.1 Temel Akış



2.2 Test Üye İşyeri Bilgileri

Bilgi	Değer
Üye İşyeri Numarası	000100000013506
POS No	VP000579
API Şifresi	123456

2.3 Test Kartları

Kart No	Vade	CVV2
4938410109068353	2912	503
4938410157705591	2912	453
5421190122944522	2804	466
5521010140829928	2912	691
6501700122153568	2811	488

3D Secure şifresi 123456'dır.

Test bilgileri yalnızca test ortamında kullanılmalıdır. Canlı ortam şifresi kaynak kodda açık şekilde tutulmamalıdır.

3. ENDPOINTLER VE ORTAM ADRESLERİ

Aşağıdaki servis adresleri test ve canlı ortamlar içindir.

İşlem	Test	Canlı
3D Secure JSON	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/ProcessEnrollment	https://inbound.apigateway.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/ProcessEnrollment
3D Secure URL Encoded	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/Enrollment	https://inbound.apigateway.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/Enrollment
PaReq / 3D Akışı	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/startThreeDFlow	https://inbound.apigateway.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/startThreeDFlow
Provizyon	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq	https://apigw.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq
Search	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Search	https://apigw.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Search
Settlement	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Settlement	https://apigw.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Settlement
Settlement Detail	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/SettlementDetail	https://apigw.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/SettlementDetail
İlk 8 / Son 4	https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/transaction/insurance	https://apigw.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/transaction/insurance

İLK 8 / SON 4 UYGULAMASI

İlk 8 / Son 4 uygulaması ayrı bir dokümanda açıklanmıştır. İlgili kılavuza aşağıdaki bağlantıdan erişebilirsiniz: https://www.vakifbank.com.tr/tr/ticari/kobilere-ozel/posuye-is-yeri-hizmetleri/pos-destek/sanal-pos-kilavuzlari

GÜVENLİ LOGLAMA

Request/response loglarında Pan, CVV/CVV2, MerchantPassword ve kimlik doğrulama amacı taşıyan hassas değerler açık olarak tutulmamalıdır. Sorun takibi için TransactionId, OrderId, VerifyEnrollmentRequestId, ResultCode, Rrn, işlem zamanı ve maskeli PAN gibi güvenli alanlar kullanılmalıdır.

OLAĞANDIŞI İŞLEM DENEMELERİ

Ödeme başlatma servisleri istemci tarafından kontrolsüz şekilde çağrılabilir olmamalıdır. Aynı kullanıcı, kart, sipariş veya IP üzerinden gerçekleşen olağandışı yoğun işlem denemeleri uygulama tarafında sınırlandırılmalı ve izlenmelidir.

Doğrulama aşamasında ek bilgi iletmek isterseniz VEREQ isteğine (Json/Encoded) SessionInfo parametresini ekleyebilirsiniz.

4. 3D SECURE ENTEGRASYONU – JSON

4.1 JSON ile Enrollment

3D Secure'un ilk aşaması olan kart doğrulama işlemidir. Bu aşamanın ardından, kimlik doğrulama aşamasında elde edilen PaReq sonucu ile birlikte provizyon işlemine çıkılması gereklidir. İstek application/json olarak gönderilir.

Endpoint

```
https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/ProcessEnrollment
```

Örnek JSON İstek

```
{"Pan":"5521010140829928","ExpiryDate":"2912","PurchaseAmount":1.09,"Currency":"949",
"VerifyEnrollmentRequestId":"vakif1954","MerchantId":"000100000013506","MerchantPassword":"123456
",
"SuccessUrl":"https://vakifkart.com.tr","FailureUrl":"https://vakifbank.com.tr"}
```

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/ProcessEnrollment \
--header 'content-type: application/json' \
--data \
'{"Pan":"5521010140829928","ExpiryDate":"2912","PurchaseAmount":1.09,"Currency":"949",
"VerifyEnrollmentRequestId":"vakif1954","MerchantId":"000100000013506","MerchantPassword":"123456
",
"SuccessUrl":"https://vakifkart.com.tr","FailureUrl":"https://vakifbank.com.tr"}'
```

VerifyEnrollmentRequestId değeri her işlem için benzersiz üretilmeli ve aynı değer farklı ödeme denemelerinde tekrar kullanılmamalıdır.

4. 3D SECURE ENTEGRASYONU - JSON / ÖRNEK CEVAP

Örnek Cevap

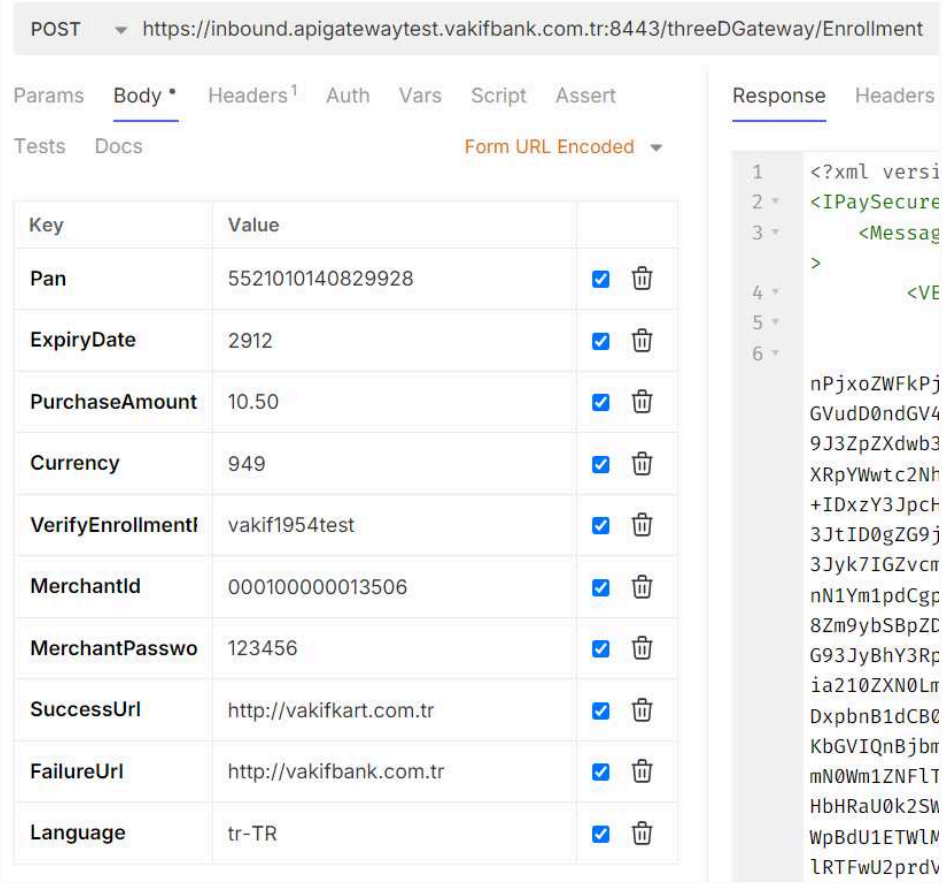

```
{
"ProcessEnrollmentResult": {
"Pareq":
"PCFET0NUWVBFIGh0bWw+PGh0bWwgbGFuZz0nZW4nPjxoZWFkPjxtZXRhIGh0dHAtZXF1aXY9J0NvbnRlbnQtVHlwZScgY29u
dGVudD0ndGV4dC9odG1sOyBjaGFyc2V0PXV0Zi04Jy8+IDxtZXRhIG5hbWU9J3ZpZXdwb
3J0JyBjb250ZW50PSd3aWR0aD1kZXZpY2Utd2lkdGggsIGluaXRpYWwtc2NhbGU9MS4wJz4gPHRpdGxlPkZvcm0gRXhhbXBsZT
wvdGl0bGU+IDxzY3JpcHQ+IHNNldFRpbWVvdXQoZnVuY3Rpb24gKCkgeyBjb25zdCBmb3J
tID0gZG9jdW1lbnQuZ2V0RWxlbWVudEJ5SWQoJ2luaXRUaHJlZURGbG93Jyk7IGZvcm0uc3R5bGUudmlzaWJpbGl0eSA9ICdo
aWRkZW4nOyBmb3JtLnN1Ym1pdCgpOyB9LCAxMCk7IDwvc2NyaXB0PiA8L2hlYWQ+IDxib
2R5PiA8Zm9ybSBpZD0naW5pdFRocmVlREZsb3cnIG5hbWU9J2luaXRUaHJlZURGbG93JyBhY3Rpb249J2h0dHBzOi8vZ29ndX
Zlbmxpb2RlbWUtcHJlcHJvZC5ia210ZXN0LmNvbS50ci90cm95L2FwcHJvdmUnIG1ldGh
vZD0ncG9zdCc+IDxpbnB1dCB0eXBlPSdoaWRkZW4nIG5hbWU9J2dvcmVxJyB2YWx1ZT0nZXlKbGVIQnBjbmtpT2lJeU9URXlJ
aXdpYVdRaU9pSXdNREUxTVRWaU9EUTVaamd0T0Rka1pDMDBaR0ZoTFRobU5tTXRZakE1W
kRZMlpUZG1ZV0psSWl3aWRHbHRaU0k2SWpJd01qWXdOekl4TWpFeU5ESTFJaXdpZG1WeWMybHZiaUk2SWpBdU1ETWlMQ0puYj
FOMFlXMXdJam9pWlhsS2FHSkhZMmxQYVVwSlZYcFZlRTFwU2prdVpYbEtlbVJYU1dsUGF
VbDNUVVJCZUUxRVFYZE5SRUYzVFZSTk1VMUVXV2xNUTBvd1lWY3hiR0l6VmpCVk1sWnFZakkxYTJONVNUWk9SRTE1VFVSQmQw
MUVRWE5KYmtwMllrZFdla2xxYjJsSmFYZHBXbGhvZDBscWIzaFBSRWt6VDBSVk5FMXFXV
EZtVVM1NVJFUTRPVGRUUlhWcVV6WkdZWGxKY1ZacWVFeFpObGRNWnpkMGJtbFBjMGcyVGt0dFNXTlhUakp0WTJKWmRVUmFjR2
hwVlVZNFgyMWFlVFkyY25jeU0yaEpiRjlFZW1GVk0wSk1NM00xUzI0eGMwRTBkeUlzSW0
xaFl5STZJbUoyUXpkalJGVnlTVEpXYUU1cmJrTXpOVk5IWlU5clQyd3dOWFJhTURKemRtUnZTbU5PU1dZeVJIRmFiMG94ZVhv
MU9HSkZkMjg0VG5wc1pWWjNlVWRNUWt4YVIxaEhTSEZ5YnpkQldEVTVNV1l6ZDFwTFYwe
EdVMGh1Y0U5RFRXazVhMHhMYkdaMVJVOVBlVEYwT0RCUVRIWktRV2hEYW1WMFRWTjRWWGx3VEV4aU5sQm5hazB5VVRSRFlsSk
9PRUp0TUZsb1ZHNHJkRk5pTkc1Q2RXMVBaMnB2UzBFclJsVlllRzVTVUdWWWRGWk9aRlp
RYWpWbE5WaHZUV3h2VVhObGRUTlBlVlUwY205RE1FYzNVVkYwU2tKMlpsVmFRVWd4YWtOMmRHaEVUMmRWVDNaM1RuQnJTWEp2
U0VscmQyUklZMGhRV1dkV0syZFFTMU0yVkhKQ1ZYSnRia1JRU1ZZellVaGtja2hXTDNJd
kt6UnVaRFpFTUhSSlFYWlNVSEpVTWpCVVZXeERNa2x6TDJoeFpHTTNlamsxTW1kbldFVnVka2cwVEZaMFVqUnFlRzlSUjFCR0
5EZzlJbjA9Jy8+IDxub3NjcmlwdD4gPHA+PHN0cm9uZz5JdCBsb29rcyBsaWtlIEphdmF
TY3JpcHQgaXMgZGlzYWJsZWQgaW4geW91ciBicm93c2VyLiBQbGVhc2UgY2xpY2sgdGhlIGJ1dHRvbiBiZWxvdyB0byByBzdWJt
aXQgdGhlIGZvcm0gbWFudWFsbHkuPC9zdHJvbmc+PC9wPiA8YnV0dG9uIHR5cGU9J3N1Y
m1pdCc+UGxlYXNlIGNsaWNrIGhlcmUgdG8gY29udGludWU8L2J1dHRvbj4gPC9ub3NjcmlwdD4gPC9mb3JtPiA8L2JvZHk+ID
wvaHRtbD4=",
"MD":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJUb2tlbkV4cGlyZURhdGUiOjE3ODQ2NTg4NjUsIk1lcmNoYW50SWQiOiI
wMDAxMDAwMDAwMTM1MDYifQ.NrQjDaSI2lJIs28n59u8DOIOwVpiuQQ8wGxamnDxkY8#h
ttps://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/getGoRes#00151d9cb1bc-ca4c-
4e70-ae9a-8edb67529a59#47892",
"ACSUrl": "https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/startThreeDFlow",
"ResultCode": "0000",
"Status": "Y",
"Version": "0.03",
"VerifyEnrollmentRequestId": "vakif1954",
"MessageId": "00151d9cb1bc-ca4c-4e70-ae9a-8edb67529a59",
"ErrorMessage": "",
"MessageErrorCode": "200",
"ActualBrand": 200
}
}
```

5. 3D SECURE – URL ENCODED VE PAREQ

5.1 URL Encoded Enrollment

3D Secure'un ilk aşaması olan kart doğrulama işlemidir. Bu isteğin URL Encoded (application/x-www-form-urlencoded) formatında gönderilmesi gereklidir. Kart doğrulama aşamasının ardından, kimlik doğrulama aşamasında elde edilen PaReq sonucu ile birlikte provizyon işlemine çıkılmalıdır.

```
https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/Enrollment
```



URL Encoded Enrollment isteğinin örnek ekran görüntüsü

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/Enrollment \
--header 'content-type: application/x-www-form-urlencoded' \
--data Pan=5521010140829928 \
--data ExpiryDate=2912 \
--data PurchaseAmount=10.50 \
--data Currency=949 \
--data VerifyEnrollmentRequestId=vakif1954test \
--data MerchantId=000100000013506 \
--data MerchantPassword=123456 \
--data SuccessUrl=http://vakifkart.com.tr \
--data FailureUrl=http://vakifbank.com.tr \
--data Language=tr-TR
```

5. 3D SECURE - URL ENCODED CEVAP

5.2 URL Encoded Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<IPaySecure>
  <Message ID="00153e2eac3d-2baf-45e1-966b-5bc0ac138ca7">
    <VERes>
      <Status>Y</Status>
      <PaReq>BASE64_ENCODED_PAREQ</PaReq>

<ACSUrl>https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/startThreeDFlow</ACSUr
l>
      <MD>VERES_DONEN_MD_DEGERI</MD>
      <TermUrl>https://inbound.apigateway.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway</TermUrl>
      <ACTUALBRAND>200</ACTUALBRAND>
    </VERes>
  </Message>
  <VerifyEnrollmentRequestId>vakif1954test</VerifyEnrollmentRequestId>
  <MessageErrorCode>200</MessageErrorCode>
</IPaySecure>
```

SuccessUrl ve FailureUrl internet üzerinden erişilebilir HTTPS adresleri olmalıdır. URL içerisinde kart bilgisi, güvenlik verisi veya hassas bilgi bulunmamalıdır. Success ve fail URL değerlerinde kart bilgilerini içeren parametreler ve IP adresleri yer almamalıdır. Ayrıca localhost, Cvv vb. ifadeleri içeren URL'ler kullanılmamalıdır.

5. 3D SECURE - PAREQ AŞAMASI VE KONTROLLER

5.3 PaReq Aşaması

Kimlik doğrulama aşamasıdır. VERes cevabında dönen **PaReq** ve **MD** değerleri aşağıdaki forma yerleştirilerek 3D Secure akışı başlatılır. Kart hamilinin doğrulanması, SMS ile doğrulama (challenge) veya 3D Secure 2.0 frictionless flow yöntemiyle gerçekleştirilebilir. Bu aşamada kartı çıkaran bankanın kontrolündeki ACS ekranı açılmaktadır.

```
<html>
<head><title>PaReq Test</title></head>
<body>
<form name="downloadForm"
action="https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/threeDGateway/
startThreeDFlow" method="POST">
  <input type="hidden" name="PaReq" value="VERES_DONEN_PAREQ"/>
  <input type="hidden" name="MD" value="VERES_DONEN_MD"/>
  <input type="submit" value="Devam"/>
</form>
</body>
</html>
```

PROVİZYON İÇİN GEREKLİ BİLGİLER

Doğrulama sonucunda tarayıcıdan dönen ECI, CAVV ve MpiTransactionId bilgileri alınarak bir sonraki aşamadaki 3D Secure provizyon isteğine eklenmelidir.

Kartı çıkaran bankanın ACS ekranı açılır. Doğrulama tamamlandığında tarayıcıya Status, ECI, CAVV ve işlem kimliği bilgileri döner.

FULL SECURE İŞLEM KOŞULLARI

3D Secure işlemin Full Secure olarak değerlendirilebilmesi için Status=Y, ECI=02 veya 05, CAVV alanı dolu, MpiTransactionId doğrulanmış ve MdStatus=1 olmalıdır. MdStatus değeri mutlaka kontrol edilmeli; yalnızca 1 olması halinde işlem 3D Secure olarak işlenmelidir. Bu koşullardan herhangi biri sağlanmıyorsa işlem durdurulmalı, provizyon isteği gönderilmemeli ve kart hamiline uygun hata mesajı gösterilmelidir.

SuccessUrl ve FailureUrl adreslerine her işlem için rastgele, tahmin edilemez, tek kullanımlık ve kısa ömürlü bir doğrulama değeri eklenmelidir. Bu değerin içinde kart veya müşteri bilgisi taşınmamalı ve dönüşte sunucu tarafında doğrulanmalıdır. Ayrıca hash doğrulamasının sürece dahil edilmesi, yönlendirme ve cevap bütünlüğünün kontrolüne katkı sağlayarak işlemin güvenliğini artırır.

6. 3D SECURE PROVİZYON

6.1 Standart 3D Secure Provizyon

```
<VposRequest><TransactionType>Sale</TransactionType><MerchantId>000100000013506</
MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo><Password>123456</Password><CurrencyAmount>1.09</
CurrencyAmount><CurrencyCode>949</CurrencyCode><Pan>4938410157705591</Pan><Expiry>202912</
Expiry><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><CAVV>ABIBBxYAAAwfAAABCQAAAAAAAAA=</CAVV><ECI>05</
ECI><MpiTransactionId>test045</MpiTransactionId><TransactionDeviceSource>0</
TransactionDeviceSource></VposRequest>
```

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><TransactionType>Sale</TransactionType><MerchantId>000100000013506</
MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo><Password>123456</Password><CurrencyAmount>1.09</
CurrencyAmount><CurrencyCode>949</CurrencyCode><Pan>4938410157705591</Pan><Expiry>202912</
Expiry><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><CAVV>ABIBBxYAAAwfAAABCQAAAAAAAAA=</CAVV><ECI>05</
ECI><MpiTransactionId>test045</MpiTransactionId><TransactionDeviceSource>0</
TransactionDeviceSource></VposRequest>'
```

6.2 3DS Metodlu Provizyon

PCI kuralları gereği tarayıcı dönüşünde kart bilgileri maskeli olarak iletilir. Kart numarası ve vade bilgisini kendi uygulamanızda tekrar tutmadan provizyona çıkmak istiyorsanız 3DS Metodu kullanılabilir. Bu yöntemde banka, doğrulama aşamasında üretilen MpiTransactionId üzerinden kart, vade, tutar ve para birimi bilgilerini eşleştirerek provizyon işlemini tamamlar.

```
<VposRequest><TransactionType>Sale</TransactionType><MerchantId>000100000013506</
MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo><Password>123456</Password><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><CAVV>ABIBBxYAAAwfAAABCQAAAAAAAAA=</CAVV><ECI>05</ECI><MpiTransactionId>test045</
MpiTransactionId><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>
```

6.3 3DS Metodlu Provizyon cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><TransactionType>Sale</TransactionType>
<MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</
TerminalNo><Password>123456</Password><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp>
<CAVV>ABIBBxYAAAwfAAABCQAAAAAAAAA=</CAVV><ECI>05</
ECI><MpiTransactionId>test045</MpiTransactionId>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>'
```

ClientIp parametresinde kart hamiline ait gerçek IP adresi iletilmelidir. Kart hamilinin IP bilgisinin doğru şekilde alınması ve Bankaya gönderilmesi üye işyerinin sorumluluğundadır.

Provizyon aşamasında tahsilata ilişkin ek bilgileri iletmek için <CustomItems> etiketini kullanabilirsiniz. Örnek kullanım aşağıda yer almaktadır.<CustomItems> <Item name="Ad-Soyad" value="TEST OGRENCI" /> <Item name="Öğrenci No" value="444444444" /> <Item name="TCKN" value="88888888888" /></CustomItems>

Provizyon aşamasında ek bilgi iletmek için <OrderDescription> tagini kullanabilirsiniz.

6. 3D SECURE PROVİZYON - BAŞARILI CEVAP VE KONTROLLER

6.4 Başarılı Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<AuthCode>519558</AuthCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<BatchNo>1314</BatchNo>
<MerchantId>000100000013506</MerchantId>
<TLAmount>1.09</TLAmount>
<SurchargeAmount>1.09</SurchargeAmount>
<CurrencyAmount>1.09</CurrencyAmount>
<TransactionId>d518bf07-d66d-4408-8dd5-9284d1ca121d</TransactionId>
<Rrn>620238935583</Rrn>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<GainedPoint>0.02</GainedPoint>
<TotalPoint>49474.05</TotalPoint>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<HostDate>20260721135142</HostDate>
<CustomItems>
<Item name="CardHolderName" value="TE* TS*"/>
</CustomItems>
</VposResponse>
```

PASSWORD DEĞERİ

Password değerine Bankamız Sanal POS paneline (https://sanalpos.vakifbank.com.tr) girilip Üye İşyeri İşlemleri → Üye İşyeri Yetkileri menüsünde yer alan Şifre alanından ulaşabilirsiniz. Şifre bilgisi müşterilerimize özeldir ve sadece panelden erişilebilmektedir.

MpiTransactionId alanına 3D Secure mesajındaki VerifyEnrollmentRequestId ile aynı değer yazılmalıdır. Half Secure işleme izin verilmez.

STATUS Y DEĞİLSE İŞLEMİ DURDURUN

3D Secure doğrulama sonucunda Status alanı Y değilse provizyon isteği kesinlikle gönderilmemelidir. Akış derhal sonlandırılmalı ve kart hamiline uygun hata mesajı gösterilmelidir. Provizyona yalnızca Status=Y, ECI=02 veya 05, CAVV dolu ve MpiTransactionId doğrulanmış olduğunda devam edin.

TAKSİTLİ İŞLEMLER

Taksitli işlemler için istek mesajına yalnızca provizyon aşamasında <NumberOfInstallments></NumberOfInstallments> taginin eklenmesi yeterlidir. Taksit uygulanmayacaksa bu parametre istek mesajına ilave edilmemelidir.

TRANSACTIONID VE ORDERID KULLANIMI

TransactionId istek mesajında gönderilmezse Banka kendi algoritmasıyla bir değer oluşturur ve cevap mesajında döner. Siparişlerin takibi için TransactionId alanının yanında opsiyonel olarak <OrderId></OrderId> tagini ekleyerek sipariş numaranızı iletebilirsiniz; bu değer cevap mesajında da dönecektir. OrderId parametresi satış, iade ve iptal isteklerinde dolu gönderildiğinde finansal raporlardaki Sipariş No alanı da dolu gelir ve mutabakat işlemleri kolaylaşır.

7. NON SECURE ÖDEME İŞLEMLERİ

Non Secure işlemlerde 3D doğrulama yapılmadan doğrudan finansal provizyon alınır.

Endpoint

```
https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq
```

İstek

```
<VposRequest><TransactionType>Sale</TransactionType><MerchantId>000100000013506</
MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo><Password>123456</Password><CurrencyAmount>1.37</
CurrencyAmount><CurrencyCode>949</CurrencyCode><Pan>6501700122153568</Pan><Expiry>202811</
Expiry><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></
VposRequest>
```

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><TransactionType>Sale</TransactionType><MerchantId>000100000013506</
MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo><Password>123456</Password><CurrencyAmount>1.37</
CurrencyAmount><CurrencyCode>949</CurrencyCode><Pan>6501700122153568</Pan><Expiry>202811</
Expiry><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></
VposRequest>'
```

Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<AuthCode>588627</AuthCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<BatchNo>1314</BatchNo>
<MerchantId>000100000013506</MerchantId>
<TLAmount>1.37</TLAmount>
<SurchargeAmount>1.37</SurchargeAmount>
<CurrencyAmount>1.37</CurrencyAmount>
<TransactionId>0078a49e-323b-4787-a90e-da7a2d3d0414</TransactionId>
<Rrn>620238935609</Rrn>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<GainedPoint>0.02</GainedPoint>
<TotalPoint>5751.20</TotalPoint>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<HostDate>20260721135637</HostDate>
<CustomItems>
<Item name="CardHolderName" value="AL* TE*"/>
</CustomItems>
</VposResponse>
```

Non Secure işlem yetkileri, Güvenlik Müdürlüğü tarafından gerekli kontroller yapıldıktan sonra tanımlanmaktadır. Non Secure işlemler kart hamili itirazlarına açıktır. Bu nedenle mümkün olan işlemlerde 3D Secure doğrulaması kullanılarak ödeme alınması önerilir. Bu işlemler yalnızca üye işyerinin tanımlı yetkileri ve güvenlik yükümlülükleri kapsamında kullanılmalıdır.

8. ÖN PROVİZYON İŞLEMLERİ

8.1 Ön Provizyon Kuralları

- Ön provizyonun finansallaştırma süresi yurt içi kurallar kapsamında 25 gündür.
- Kısmi kapamada kalan tutar kartı veren banka tarafından açılır.
- Hiç kapama yapılmazsa süre sonunda limit açılır.
- Yabancı kartlarda limit açılma davranışı kartı çıkaran bankaya göre değişebilir.

8.2 Ön Provizyon İsteği

```
<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</Password><ECI>02</
ECI><CAVV>ABIBBCAAAEL9AAABCQAAAAAAAAA=</CAVV><MpiTransactionId>test01test01s</MpiTransactionId>
<TransactionType>Auth</
TransactionType><OrderId>selam</OrderId><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></
VposRequest>
```

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</Password><ECI>02</
ECI><CAVV>ABIBBCAAAEL9AAABCQAAAAAAAAA=</CAVV><MpiTransactionId>test01test01s</MpiTransactionId>
<TransactionType>Auth</
TransactionType><OrderId>selam</OrderId><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></
VposRequest>'
```

Ön Provizyon Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <AuthCode>062624</AuthCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <BatchNo>1314</BatchNo>
  <MerchantId>000100000013506</MerchantId>
  <TLAmount>1.09</TLAmount>
  <OrderId>selam</OrderId>
  <CurrencyAmount>1.09</CurrencyAmount>
  <TransactionId>4457c48c-dde2-47b4-a282-78c377bd576d</TransactionId>
  <Rrn>620240935737</Rrn>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <HostDate>20260721150100</HostDate>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <CustomItems>
    <Item name="CardHolderName" value="TE* TS*"/>
  </CustomItems>
</VposResponse>
```

8. ÖN PROVİZYON İŞLEMLERİ - DEVAM

8.3 Ön Provizyon Kapama

```
<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</
Password><TransactionType>Capture</TransactionType><CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
<ReferenceTransactionId>926d8c9a-
a9a2-48c8-8b03-77e3f037ef7a</ReferenceTransactionId><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp></VposRequest>
```

8.4 Ön Provizyon Kapama cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</
Password><TransactionType>Capture</TransactionType><CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
<ReferenceTransactionId>926d8c9a-
a9a2-48c8-8b03-77e3f037ef7a</ReferenceTransactionId><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp></VposRequest>'
```

Ön Provizyon Kapama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
  <TransactionType>Capture</TransactionType>
  <AuthCode>445451</AuthCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <BatchNo>1314</BatchNo>
  <MerchantId>000100000013506</MerchantId>
  <TLAmount>2.00</TLAmount>
  <CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
  <TransactionId>1ea86943-c182-49d1-9e09-19d4feec81a8</TransactionId>
  <Rrn>620240935815</Rrn>
  <ReferenceTransactionId>926d8c9a-a9a2-48c8-8b03-77e3f037ef7a</ReferenceTransactionId>
  <TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <HostDate>20260721154658</HostDate>
</VposResponse>
```

9. PUAN İŞLEMLERİ

9.1 Puan Sorgulama

9.1 XML İstek

```
<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</
TerminalNo><Password>123456</Password><TransactionType>PointSearch</
TransactionType><Pan>5521010140829928</Pan><Expiry>202912</Expiry><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>
```

9.1 cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</
Password><TransactionType>PointSearch</TransactionType><Pan>5521010140829928</Pan>
<Expiry>202912</Expiry><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>'
```

9.1 Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
<TransactionType>PointSearch</TransactionType>
<AuthCode>000000</AuthCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<BatchNo>1314</BatchNo>
<MerchantId>000100000013506</MerchantId>
<TransactionId>e7748dfb-240c-40e9-b99f-bac48d2c8f08</TransactionId>
<Rrn>620240935818</Rrn>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<TotalPoint>49931.05</TotalPoint>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<HostDate>20260721154914</HostDate>
</VposResponse>
```

9. PUAN İŞLEMLERİ - PUAN HARCAMA

9.2 Puan Harcama

9.2 XML İstek

```
<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</Password><TransactionType>PointSale</
TransactionType><PointAmount>1.10</PointAmount><PointCode>949</PointCode>
<Pan>5521010140829928</Pan><Expiry>202912</Expiry><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>
```

9.2 cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<Password>123456</Password><TransactionType>PointSale</
TransactionType><PointAmount>1.10</PointAmount><PointCode>949</PointCode>
<Pan>5521010140829928</Pan><Expiry>202912</Expiry><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>'
```

9.2 Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
<TransactionType>PointSale</TransactionType>
<AuthCode>418402</AuthCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<BatchNo>1314</BatchNo>
<MerchantId>000100000013506</MerchantId>
<TLAmount>1.10</TLAmount>
<TransactionId>dfab43fa-414c-4ee9-af7e-92efe46b5997</TransactionId>
<Rrn>620240935822</Rrn>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<PointAmount>1.10</PointAmount>
<TotalPoint>49964.85</TotalPoint>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<HostDate>20260721155316</HostDate>
</VposResponse>
```

Puan işlemlerinde kart ve vade bilgileri doğru formatta gönderilmeli; işlem sonucu yalnızca ResultCode üzerinden değerlendirilmelidir.

10. İPTAL VE İADE İŞLEMLERİ

10.1 Servis Adresi

```
https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq
```

10.2 İptal Örneği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>000100000013506</MerchantId>
  <Password>123456</Password>
  <TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <ReferenceTransactionId>f18f3259-442a-4f4a-92c4-7abbac760074</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>1.1.1.1</ClientIp>
</VposRequest>
```

10.3 Başarılı İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <TransactionType>Cancel</TransactionType>
    <AuthCode>454879</AuthCode>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <BatchNo>1314</BatchNo>
    <MerchantId>000100000013506</MerchantId>
    <TLAmount>1.00</TLAmount>
    <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
    <TransactionId>9449d6cb-466b-43b9-a7cc-3805cef9f534</TransactionId>
    <Rrn>619740934888</Rrn>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <ReferenceTransactionId>f18f3259-442a-4f4a-92c4-7abbac760074</ReferenceTransactionId>
    <TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <HostDate>20260716152826</HostDate>
</VposResponse>
```

10. İPTAL VE İADE İŞLEMLERİ - DEVAM

10.4 İade İsteği

```
<VposRequest><MerchantId>000100000013506</MerchantId><Password>123456</Password>
<TerminalNo>VP000579</TerminalNo><TransactionType>Refund</
TransactionType><CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<ReferenceTransactionId>9e4554c53c3f48f08f59b02001154bd8</
ReferenceTransactionId><ClientIp>1.1.1.1</ClientIp></VposRequest>
```

10.5 Başarılı İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <TransactionType>Refund</TransactionType>
    <AuthCode>454879</AuthCode>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <BatchNo>1314</BatchNo>
    <MerchantId>000100000013506</MerchantId>
    <TLAmount>1.00</TLAmount>
    <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
    <TransactionId>9449d6cb-466b-43b9-a7cc-3805cef9f534</TransactionId>
    <Rrn>619740934888</Rrn>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <ReferenceTransactionId>f18f3259-442a-4f4a-92c4-7abbac760074</ReferenceTransactionId>
    <TerminalNo>VP000579</TerminalNo>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <HostDate>20260716152826</HostDate>
</VposResponse>
```

ReferenceTransactionId alanına iptal veya iade edilecek asıl işlemin referans numarasını gönderin.

İPTAL / İADE

İptal işlemi aynı gün yapılabilir. İade işlemi hem aynı gün hem de ertesi gün yapılabilir. Ancak işlem aynı gün iptal edildiğinde kart hamilinin provizyonda bekleyen işlemlerinden düşer ve finansallaşmaz. Aynı gün iade isteği iletilirse işlem gün sonuna gireceği için finansallaşır ve ekstrede hem satış hem de iade kaydı görünür. Bu durum kart hamilinin kontrolünü zorlaştırabileceğinden aynı gün işlemlerde iptal kullanılması tavsiye edilir. İade işlemleri kısmi olarak da yapılabilir.

11. SORGULAMA İŞLEMLERİ – SEARCH

11.1 Search Servisi

Tekil işlem akıbeti tarihli veya tarihsiz olarak sorgulanabilir. Tarih aralığı verilmesi daha hızlı sonuç alınmasını sağlar.

Tarihli İstek

```
<SearchRequest>
  <MerchantCriteria>
    <HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
    <MerchantPassword>123456</MerchantPassword>
  </MerchantCriteria>
  <DateCriteria>
    <StartDate>2026-07-15</StartDate>
    <EndDate>2026-07-21</EndDate>
  </DateCriteria>
  <TransactionCriteria>
    <TransactionId>011aaa55ce7d48908e6e967152c1e4e1</TransactionId>
  </TransactionCriteria>
</SearchRequest>
```

Tarihli İstek cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Search \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
<MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2026-07-15</StartDate><EndDate>2026-07-21</EndDate></
DateCriteria><TransactionCriteria><TransactionId>011aaa55ce7d48908e6e967152c1e4e1</TransactionId>
</TransactionCriteria></SearchRequest>'
```

Tarihsiz İstek

```
<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
<MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><TransactionCriteria>
<TransactionId>011aaa55ce7d48908e6e967152c1e4e1</TransactionId></TransactionCriteria></
SearchRequest>
```

Tarihsiz İstek cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Search \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
<MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><TransactionCriteria>
<TransactionId>011aaa55ce7d48908e6e967152c1e4e1</TransactionId></TransactionCriteria></
SearchRequest>'
```

11. SORGULAMA İŞLEMLERİ - SEARCH CEVABI

11.2 Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SearchResponse>
<ResponseInfo>
<Status>Success</Status>
<ResponseDateTime>2026-07-21T16:47:11.2554201+03:00</ResponseDateTime>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<IsIdempotent>false</IsIdempotent>
<ResponseMessage>İŞLEM BAŞARILI</ResponseMessage>
</ResponseInfo>
<PagedResponseInfo>
<PageSize>1</PageSize>
<TotalItemCount>1</TotalItemCount>
<PageIndex>1</PageIndex>
</PagedResponseInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<PaymentTransactionId>10000530962</PaymentTransactionId>
<HostResultCode>000</HostResultCode>
<CAVV>ABIBByAAAAyBAAlAAAAAAAAAAAA=</CAVV>
<RequestInsertTime>2026-07-21T16:30:15</RequestInsertTime>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<MerchantId>000100000013506</MerchantId>
<Rrn>620241935838</Rrn>
<IsBatchClosed>false</IsBatchClosed>
<ReferenceTransactionId>011aaa55ce7d48908e6e967152c1e4e1</ReferenceTransactionId>
<IsRefunded>false</IsRefunded>
<AmountCode>949</AmountCode>
<IsCaptured>false</IsCaptured>
<GainedPoint>18.80</GainedPoint>
<AuthCode>363299</AuthCode>
<Amount>940.00</Amount>
<IsReversed>false</IsReversed>
<ECI>05</ECI>
<ResponseMessage>Basarili</ResponseMessage>
<OrderId>KCVTEST20390</OrderId>
<TransactionId>011aaa55ce7d48908e6e967152c1e4e1</TransactionId>
<CustomItems>
<CustomItem>
<Value>HU* BE*</Value>
<Name>CardHolderName</Name>
</CustomItem>
</CustomItems>
<IsCanceled>false</IsCanceled>
<TransactionThreedSecureType>3D Secure</TransactionThreedSecureType>
<PanMasked>45063442****1809</PanMasked>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<HostDate>20260721163015</HostDate>
</TransactionSearchResultInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SearchResponse>
```

Finansal işlem sonucunu istemci yönlendirmesine göre değil, Search servisiyle doğrulayın.

12. SORGULAMA – SETTLEMENT SERVİSLERİ

12.1 Settlement

Settlement servisi ile seçilen tarih aralığında toplam finansallaşan işlem adet ve tutar bilgileri sunulmaktadır.

```
<SettlementRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
<MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2026-02-10</StartDate><EndDate>2026-02-28</EndDate>
</DateCriteria></SettlementRequest>
```

Settlement cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Settlement \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<SettlementRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
<MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2026-02-10</StartDate><EndDate>2026-02-28</EndDate>
</DateCriteria></SettlementRequest>'
```

Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SettlementResult>
<ResponseInfo>
<Status>Success</Status>
<ResponseDateTime>2026-07-21T17:01:23.9596239+03:00</ResponseDateTime>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<IsIdempotent>false</IsIdempotent>
<ResponseMessage>İŞLEM BAŞARILI</ResponseMessage>
</ResponseInfo>
<Sale>
<Items>
<TotalItem>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TotalCount>21</TotalCount>
<TotalAmount>7899.46</TotalAmount>
</TotalItem>
</Items>
</Sale>
<HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
</SettlementResult>
```

12. SORGULAMA - SETTLEMENT DETAIL

12.2 Settlement Detail

Settlement Detail servisi ile iki tarih arasındaki işlem toplamları terminal ve batch bazında daha detaylı şekilde sunulmaktadır.

```
<SettlementDetailRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId>
<MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2026-02-07</StartDate><EndDate>2026-02-28</EndDate>
</DateCriteria><PagedRequestInfo><PageIndex>1</PageIndex><PageSize>25</
PageSize></PagedRequestInfo><TerminalNo></TerminalNo></SettlementDetailRequest>
```

Settlement Detail cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/SettlementDetail \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<SettlementDetailRequest><MerchantCriteria>
<HostMerchantId>000100000013506</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></
MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2026-02-07</StartDate><EndDate>2026-02-28</EndDate>
</DateCriteria><PagedRequestInfo><PageIndex>1</PageIndex><PageSize>25</
PageSize></PagedRequestInfo><TerminalNo></TerminalNo></SettlementDetailRequest>'
```

Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SettlementDetailResponse>
<ResponseInfo>
<Status>Success</Status>
<ResponseDateTime>2026-07-21T17:12:30.9143889+03:00</ResponseDateTime>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<IsIdempotent>false</IsIdempotent>
<ResponseMessage>İŞLEM BAŞARILI</ResponseMessage>
</ResponseInfo>
<PagedResponseInfo>
<PageSize>25</PageSize>
<TotalItemCount>21</TotalItemCount>
<PageIndex>1</PageIndex>
</PagedResponseInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<PaymentTransactionInfo>
<PaymentTransactionId>10000177909</PaymentTransactionId>
<RequestInsertTime>2026-02-25T19:58:09</RequestInsertTime>
<TransactionType>
<TransactionTypeName>Satis</TransactionTypeName>
<TransactionTypeId>30</TransactionTypeId>
</TransactionType>
<HostTime>195809</HostTime>
<SurchargeAmount>0.00</SurchargeAmount>
<ReferencedTransactionId>0defc14931a8480c8631a19882c7f0b9</ReferencedTransactionId>
<Rrn>605644901339</Rrn>
<IsBatchClosed>true</IsBatchClosed>
<IsRefunded>false</IsRefunded>
<AmountCode>949</AmountCode>
<GainedPoint>0.00</GainedPoint>
<AuthCode>967720</AuthCode>
<Amount>20.00</Amount>
<BatchId>10000032340</BatchId>
<IsReversed>false</IsReversed>
<Is64>false</Is64>
<OrderId>25022026</OrderId>
<Terminal>
<HostTerminalId>VP000579</HostTerminalId>
<Active>true</Active>
<TerminalId>2622</TerminalId>
</Terminal>
<TransactionId>0defc14931a8480c8631a19882c7f0b9</TransactionId>
<DeviceType>0</DeviceType>
<IsCanceled>false</IsCanceled>
<SurchargeCode>949</SurchargeCode>
<PanMasked>49384101****8353</PanMasked>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<HostDate>20260225195809</HostDate>
<Location>0</Location>
</PaymentTransactionInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

13. TARIM KART – SATIŞ İŞLEMLERİ

13.1 Eşit Taksit

```
<VposRequest>
<MerchantId>000000000000547</MerchantId>
<Password>123Ab456</Password>
<TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
<TransactionType>TKSale</TransactionType>
<CurrencyAmount>160.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4592520111219948</Pan>
<Expiry>202808</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments>
<MaturityPeriod>4</MaturityPeriod>
<Frequency>4</Frequency>
</CustomInstallments>
</VposRequest>
```

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest>
<MerchantId>000000000000547</MerchantId>
<Password>123Ab456</Password>
<TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
<TransactionType>TKSale</TransactionType>
<CurrencyAmount>160.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4592520111219948</Pan>
<Expiry>202808</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments>
<MaturityPeriod>4</MaturityPeriod>
<Frequency>4</Frequency>
</CustomInstallments>
</VposRequest>'
```

Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <TransactionType>TKSale</TransactionType>
    <AuthCode>907527</AuthCode>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <BatchNo>119</BatchNo>
    <MerchantId>000000000000547</MerchantId>
    <TLAmount>160.00</TLAmount>
    <CurrencyAmount>160.00</CurrencyAmount>
    <TransactionId>fb55b2b6-fd31-4c19-9d9d-ccf2087d663d</TransactionId>
    <Rrn>622345714113</Rrn>
    <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
    <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <HostDate>20260811200706</HostDate>
    <InstallmentTable>
        <InstallmentItem amount="160.00" date="11.12.2027"/>
    </InstallmentTable>
</VposResponse>
```

İPTAL / İADE

Tarım Kart Eşit Taksit işlemlerinin iptal ve iade akışları için 10. İptal ve İade İşlemleri bölümünü kullanabilirsiniz.

13. TARIM KART - ESNEK TAKSİT

13.2 Esnek Taksit

```
<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
<Password>123Ab456</Password><TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
<TransactionId>test07</TransactionId><CurrencyAmount>10.12</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode><Pan>4592520111219948</Pan><Expiry>202808</Expiry>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments><CustomInstallment date="20260810" amount="5.10"/>
<CustomInstallment date="20260916" amount="5.02"/></CustomInstallments>
<NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments></VposRequest>
```

cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
<Password>123Ab456</Password><TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
<TransactionId>test07</TransactionId><CurrencyAmount>10.12</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode><Pan>4592520111219948</Pan><Expiry>202808</Expiry>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments><CustomInstallment date="20260810" amount="5.10"/>
<CustomInstallment date="20260916" amount="5.02"/></CustomInstallments>
<NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments></VposRequest>'
```

Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <_items>
        <DTOTkFlexSaleRes>
            <TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
            <AuthCode>477082</AuthCode>
            <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
            <BatchNo>119</BatchNo>
            <BKPPoint>0.00</BKPPoint>
            <IKPPoint>0.00</IKPPoint>
            <TLAmount>10.12</TLAmount>
            <MerchantId>000000000000547</MerchantId>
            <NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
            <CurrencyAmount>10.12</CurrencyAmount>
            <TransactionId>test07</TransactionId>
            <Rrn>622345714116</Rrn>
            <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
            <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
            <TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
            <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
            <InstallmentTable>
                <Amount>5.1</Amount>
                <Date>13.08.2026</Date>
            </InstallmentTable>
            <InstallmentTable>
                <Amount>5.02</Amount>
                <Date>16.09.2026</Date>
            </InstallmentTable>
            <GainedPoint>0.00</GainedPoint>
            <TotalPoint>0.00</TotalPoint>
            <ResultCode>0000</ResultCode>
            <HostDate>20260811201028</HostDate>
        </DTOTkFlexSaleRes>
        <Spike.VirtualPosOnline.Common.DataTransferObjects.DTOScreenRes>
            <PaymentTransactionId>10000612378</PaymentTransactionId>
        </Spike.VirtualPosOnline.Common.DataTransferObjects.DTOScreenRes>
    </_items>
    <Extensions></Extensions>
    <StatusCode>200</StatusCode>
    <IsSuccessful>true</IsSuccessful>
</VposResponse>
```

Esnek taksit planında taksit tarihleri ve tutarlarının toplamı işlem tutarıyla uyumlu olmalıdır.

13. TARIM KART - ESNEK TAKSİT İADE

13.3 Esnek Taksit İade

Esnek Taksit İade İsteği

```
<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><Password>123Ab456</Password>
<TransactionType>Refund</TransactionType><CurrencyAmount>4.12</
CurrencyAmount><ReferenceTransactionId>test1918ab</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><CustomInstallments><CustomInstallment date="20260812"
amount="1.10"/><CustomInstallment date="20260829" amount="3.02"/></CustomInstallments>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments></VposRequest>
```

Esnek Taksit cURL

```
curl --request POST \
  --url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
  --header 'content-type: application/xml' \
  --data '<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><Password>123Ab456</Password>
<TransactionType>Refund</TransactionType><CurrencyAmount>4.12</
CurrencyAmount><ReferenceTransactionId>test1918ab</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><CustomInstallments><CustomInstallment date="20260812"
amount="1.10"/><CustomInstallment date="20260829" amount="3.02"/></CustomInstallments>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments></VposRequest>'
```

Esnek Taksit İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <TransactionType>Refund</TransactionType>
    <AuthCode>998734</AuthCode>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <BatchNo>119</BatchNo>
    <MerchantId>000000000000547</MerchantId>
    <TLAmount>4.12</TLAmount>
    <CurrencyAmount>4.12</CurrencyAmount>
    <TransactionId>c50dc713-a8b7-4988-aea3-5a396c2649f9</TransactionId>
    <Rrn>622345714121</Rrn>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <ReferenceTransactionId>test1918ab</ReferenceTransactionId>
    <TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <HostDate>20260811204747</HostDate>
</VposResponse>
```

13. TARIM KART - ÖDEME PLANI OLASILIKLARI

MaturityPeriod toplam vade süresini, Frequency ise ödeme sıklığını ay cinsinden ifade eder. Kullanılabilecek ödeme planı kombinasyonları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Taksit adedi, toplam vade süresinin ödeme sıklığına bölünmesiyle oluşur. Örneğin MaturityPeriod=12 ve Frequency=3 gönderildiğinde ödeme 3 ayda bir, toplam 4 taksitte tamamlanır.

MaturityPeriod - Vade (Ay)	Frequency - Ödeme Sıklığı (Ay)	Açıklama
1	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 1 ayın sonunda tamamlanacaktır.
2	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 2 taksitte 2 ayın sonunda tamamlanacaktır.
2	2	Ödeme işlemi 2 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 2 ayın sonunda tamamlanacaktır.
3	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 3 taksitte 3 ayın sonunda tamamlanacaktır.
3	3	Ödeme işlemi 3 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 3 ayın sonunda tamamlanacaktır.
4	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 4 taksitte 4 ayın sonunda tamamlanacaktır.
4	2	Ödeme işlemi 2 ayda 1 olacak şekilde 2 taksitte 4 ayın sonunda tamamlanacaktır.
4	4	Ödeme işlemi 4 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 4 ayın sonunda tamamlanacaktır.
5	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 5 taksitte 5 ayın sonunda tamamlanacaktır.
5	5	Ödeme işlemi 5 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 5 ayın sonunda tamamlanacaktır.
6	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 6 taksitte 6 ayın sonunda tamamlanacaktır.
6	2	Ödeme işlemi 2 ayda 1 olacak şekilde 3 taksitte 6 ayın sonunda tamamlanacaktır.
6	3	Ödeme işlemi 3 ayda 1 olacak şekilde 2 taksitte 6 ayın sonunda tamamlanacaktır.
6	6	Ödeme işlemi 6 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 6 ayın sonunda tamamlanacaktır.
7	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 7 taksitte 7 ayın sonunda tamamlanacaktır.
7	7	Ödeme işlemi 7 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 7 ayın sonunda tamamlanacaktır.
8	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 8 taksitte 8 ayın sonunda tamamlanacaktır.
8	2	Ödeme işlemi 2 ayda 1 olacak şekilde 4 taksitte 8 ayın sonunda tamamlanacaktır.
8	4	Ödeme işlemi 4 ayda 1 olacak şekilde 2 taksitte 8 ayın sonunda tamamlanacaktır.
8	8	Ödeme işlemi 8 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 8 ayın sonunda tamamlanacaktır.
9	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 9 taksitte 9 ayın sonunda tamamlanacaktır.
9	3	Ödeme işlemi 3 ayda 1 olacak şekilde 3 taksitte 9 ayın sonunda tamamlanacaktır.
9	9	Ödeme işlemi 9 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 9 ayın sonunda tamamlanacaktır.
10	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 10 taksitte 10 ayın sonunda tamamlanacaktır.
10	2	Ödeme işlemi 2 ayda 1 olacak şekilde 5 taksitte 10 ayın sonunda tamamlanacaktır.
10	5	Ödeme işlemi 5 ayda 1 olacak şekilde 2 taksitte 10 ayın sonunda tamamlanacaktır.
10	10	Ödeme işlemi 10 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 10 ayın sonunda tamamlanacaktır.
11	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 11 taksitte 11 ayın sonunda tamamlanacaktır.
11	11	Ödeme işlemi 11 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 11 ayın sonunda tamamlanacaktır.
12	1	Ödeme işlemi 1 ayda 1 olacak şekilde 12 taksitte 12 ayın sonunda tamamlanacaktır.
12	2	Ödeme işlemi 2 ayda 1 olacak şekilde 6 taksitte 12 ayın sonunda tamamlanacaktır.
12	3	Ödeme işlemi 3 ayda 1 olacak şekilde 4 taksitte 12 ayın sonunda tamamlanacaktır.
12	4	Ödeme işlemi 4 ayda 1 olacak şekilde 3 taksitte 12 ayın sonunda tamamlanacaktır.
12	6	Ödeme işlemi 6 ayda 1 olacak şekilde 2 taksitte 12 ayın sonunda tamamlanacaktır.
12	12	Ödeme işlemi 12 ayda 1 olacak şekilde 1 taksitte 12 ayın sonunda tamamlanacaktır.

14. TARIM KART – SORGULAMA İŞLEMLERİ

14.1 Limit Sorgulama

14.1 Endpoint

```
https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq
```

14.1 XML İstek

```
<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><Password>123Ab456</Password>
<TerminalNo>VP000009</TerminalNo><CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionType>TKLimitSearch</TransactionType><Pan>4592520111219948</Pan>
<Expiry>202608</Expiry>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>
```

14.1 cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><Password>123Ab456</Password>
<TerminalNo>VP000009</TerminalNo><CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionType>TKLimitSearch</TransactionType><Pan>4592520111219948</Pan>
<Expiry>202608</Expiry>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>'
```

14.1 Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <TransactionType>TKLimitSearch</TransactionType>
    <TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
    <AuthCode/>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
    <BatchNo>119</BatchNo>
    <MerchantId>000000000000547</MerchantId>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <HostDate>20260811213941</HostDate>
    <TransactionId>389c747a-7c64-4f92-905b-86826eb15ee8</TransactionId>
    <Rrn>622346714134</Rrn>
    <LimitSearchResults>
        <LimitSearchResult limit="87922.69" type="Genel Ana Bayi"/>
        <LimitSearchResult limit="600000" type="Ozel Panko Birlik"/>
        <LimitSearchResult limit="501495" type="KAYSERISEKER"/>
    </LimitSearchResults>
</VposResponse>
```

14. TARIM KART - PLAN SORGULAMA

14.2 Plan Sorgulama

14.2 Endpoint

```
https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq
```

14.2 XML İstek

```
<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><Password>123Ab456</Password>
<TerminalNo>VP000009</TerminalNo><TransactionType>TKPlanSearch</
TransactionType><TransactionId>PlanSearch210220170001001</TransactionId>
<Pan>4592520111219948</Pan><Expiry>202808</Expiry><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>
```

14.2 cURL

```
curl --request POST \
--url https://inbound.apigatewaytest.vakifbank.com.tr:8443/virtualPos/Vposreq \
--header 'content-type: application/xml' \
--data '<VposRequest><MerchantId>000000000000547</MerchantId><Password>123Ab456</Password>
<TerminalNo>VP000009</TerminalNo><TransactionType>TKPlanSearch</
TransactionType><TransactionId>PlanSearch210220170001001</TransactionId>
<Pan>4592520111219948</Pan><Expiry>202808</Expiry><ClientIp>1.1.1.1</
ClientIp><TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource></VposRequest>'
```

14.2 Örnek Cevap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VposResponse>
    <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
    <TransactionType>TKPlanSearch</TransactionType>
    <TerminalNo>VP000009</TerminalNo>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
    <BatchNo>119</BatchNo>
    <MerchantId>000000000000547</MerchantId>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <TransactionId>Test89</TransactionId>
    <PlanSearchResults>
        <PlanSearchResult frequency="2" maturityPeriod="8"/>
        <PlanSearchResult frequency="3" maturityPeriod="3"/>
        <PlanSearchResult frequency="2" maturityPeriod="4"/>
        <PlanSearchResult frequency="5" maturityPeriod="5"/>
        <PlanSearchResult frequency="2" maturityPeriod="2"/>
        <PlanSearchResult frequency="4" maturityPeriod="4"/>
        <PlanSearchResult frequency="8" maturityPeriod="8"/>
        <PlanSearchResult frequency="2" maturityPeriod="6"/>
        <PlanSearchResult frequency="7" maturityPeriod="7"/>
        <PlanSearchResult frequency="1" maturityPeriod="4"/>
        <PlanSearchResult frequency="2" maturityPeriod="12"/>
        <PlanSearchResult frequency="1" maturityPeriod="4"/>
        <PlanSearchResult frequency="1" maturityPeriod="3"/>
    </PlanSearchResults>
</VposResponse>
```

15. HASH HESAPLAMA VE RESPONSE DOĞRULAMA

Doğrulama aşaması sonrasında Banka tarafından iletilen response'un bütünlüğünü kontrol etmek amacıyla hash hesaplanabilir. Aşağıdaki parametreler belirtilen sırada ve araya ayraç eklenmeden birleştirilmelidir.

Sıra	Parametre	Hazırlama Kuralı
1	VerifyEnrollmentRequestId	Response değerindeki biçimiyle kullanılır.
2	MerchantId	Üye işyeri numarası.
3	PurchCurrency	Para birimi kodu.
4	PurchAmount	Nokta kaldırılır; kuruş dahil tam sayı olarak kullanılır. Örnek: 1.09 → 109.
5	Eci	0 dahil iki karakter olarak hazırlanır.
6	Cavv	Response değerindeki biçimiyle kullanılır.
7	MdStatus	Response değerindeki biçimiyle kullanılır.
8	Status	Response değerindeki biçimiyle kullanılır.
9	MerchantPassword	En son eklenir; kesinlikle loglanmamalıdır.

15.1 Birleştirme Sırası (Pareq Dönüş Değerleri)

```
VerifyEnrollmentRequestId + MerchantId + PurchCurrency + PurchAmount + Eci + Cavv + MdStatus +
Status + MerchantPassword
```

15.2 Hesaplama Adımları

1. Parametreleri yukarıdaki sırayla birleştirin.
2. Birleşik metni ISO-8859-9 karakter setine göre byte dizisine dönüştürün.
3. Byte dizisinin SHA-256 özetini hesaplayın.
4. SHA-256 sonucunu Base64 string değerine dönüştürün.
5. Hesaplanan değer ile response'ta iletilen hash değerini sabit zamanlı karşılaştırma yöntemiyle karşılaştırın.

Parametre sırası, karakter kodlaması, Amount dönüşümü ve ECI uzunluğu birebir aynı olmalıdır. Küçük bir biçim farkı dahi farklı hash üretilmesine neden olur.

15. HASH KOD ÖRNEKLERİ

15.3 C#

```
private string Hash(string value)
{
    using var sha = System.Security.Cryptography.SHA256.Create();
    byte[] input = System.Text.Encoding.GetEncoding("ISO-8859-9").GetBytes(value);
    byte[] digest = sha.ComputeHash(input);
    return Convert.ToBase64String(digest);
}
```

15.4 PHP

```
function hashValue($value) {
    $bytes = mb_convert_encoding($value, "ISO-8859-9", "UTF-8");
    $digest = hash("sha256", $bytes, true);
    return base64_encode($digest);
}
```

15.5 Python

```
import base64
import hashlib
def hash_value(value: str) -> str:
    input_bytes = value.encode("ISO-8859-9")
    digest = hashlib.sha256(input_bytes).digest()
    return base64.b64encode(digest).decode("utf-8")
```

15.6 Java

```
import java.nio.charset.Charset;
import java.security.MessageDigest;
import java.util.Base64;
public static String hashValue(String value) throws Exception {
    byte[] input = value.getBytes(Charset.forName("ISO-8859-9"));
    byte[] digest = MessageDigest.getInstance("SHA-256").digest(input);
    return Base64.getEncoder().encodeToString(digest);
}
```

Hash karşılaştırmasında mümkünse kullandığınız platformun sabit zamanlı karşılaştırma fonksiyonunu kullanın. Bu yaklaşım zamanlama yan kanal riskini azaltır.

16. HATA KODLARI

Standart API işlemlerinde karşılaşılabilecek hata kodları, destek açıklamaları ve hata kaynağı aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

Hata Kodu	İç Destek Açıklaması	Kaynak
005	Kart bankası işlemi reddetti. CVV, limit veya kart yetkileri kontrol edilmelidir.	Banka
007	Kart bankası tarafından reddedildi.	Banka
012	Geçersiz işlem. Kart veya güvenlik doğrulaması kontrol edilmeli.	Banka
013	Geçersiz işlem tutarı.	Banka
020	Kart bankasında 3D Secure aktif değil.	Banka
046	Kapalı kart.	Banka
051	Limit yetersiz.	Banka
054	Son kullanma tarihi geçmiş kart.	Banka
057	Kartın işlem yetkisi yok.	Banka
058	İşyeri veya kart nedeniyle işlem reddedildi.	Banka
061	RED-ÇEKİM LİMİTİ AŞILDI	Banka
062	Red-İşlem Onaylanmadı	Banka
063	Red-İşlem Onaylanmadı	Banka
078	Red-İşlem Onaylanmadı	Banka
083	Red-İşlem Onaylanmadı	Banka

16. HATA KODLARI - DEVAM

Hata Kodu	İç Destek Açıklaması	Kaynak
091	Kart bankasına ulaşılamadı.	Banka
093	Kart eticaret işlemlerine kapalıdır.	Banka
096	Kart bankası işlemi reddetti.	Banka
312	CVV hatalı.	Banka
359	İşyeri ciro limiti aşıldı.	Banka
501	Geçersiz taksit veya işlem tutarı.	Banka
542	Günlük iade limiti aşıldı.	Banka
570	İşyeri yetkisi bulunmuyor.	Banka
571	AMEX işlem yetkisi yok.	Banka
574	İşyeri işlem yetkisi yok.	Banka
576	Taksit sektör kısıtı.	Banka
577	Taksit sınırı aşıldı.	Banka
972	Geçersiz para birimi.	Banka
978	Taksit uygulanamıyor.	Banka
1001	Sistem Hatası	Sistem
1005	SessionInfo formatı hatalı.	Sistem
1006	İşlem numarası tekrar kullanıldı veya format hatası.	Sistem
1007	Referans işlem bulunamadı.	Sistem
1008	Tutar taginde kuruş hanesi 2 basamaklı ve “1.00” formatında gönderilmesi gereklidir.	Sistem
1096	Client IP eksik.	Sistem
1115	3D işlem eşleştirmesi hatalı.	Sistem
1128	MpiTransactionId daha önce başka bir işlem için kullanılmış.	Sistem
2005	Kimlik doğrulama başarısız.	Sistem
2023	VerifyEnrollmentRequestId tekrar kullanıldı.	Sistem
5001	Kimlik doğrulama başarısız.	Sistem
5002	İşyeri tanımı eksik veya pasif.	Sistem
6000	Parametre veya istek mesajı hatalı.	Sistem
6011	Sunucu IP tanımlı değil.	Sistem
4001	Bitiş Tarihi, Başlangıç Tarihinden Küçük Olamaz	Sistem
9039	Ortam veya işyeri tanımı hatalı.	Sistem
9093	Aranan İşyeri Kaydı Bulunamadı	Sistem

Banka kaynaklı hata kodlarında kart bankasının işlem yanıtı dikkate alınmalıdır. Sistem kaynaklı hata kodlarında istek parametreleri, işyeri tanımları ve erişim yetkileri kontrol edilmelidir.