

PayFlex Sanal Pos ISD v4.0

İNNOVA BİLİŞİM ÇÖZÜMLERİ A.Ş.

PayFlex VPOS
XML İşlem Tanımları Dokümanı
V4.0

Proje Adı	VPos
Doküman Referans No	V4.0
Tarih	01/10/2013

	Name	Date	Signature
Proje Yöneticisi	Murat SANCAR	01/10/2016	
Takım Lideri	Serdar METİN	01/10/2013	



Bu doküman İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş tarafından hazırlanmış olup, bütün tasarım ve çoğaltma hakları İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş'ne aittir. Dokümanın bütünü ya da herhangi bir kısmı, İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın, çoğaltılamaz ve kaynak gösterilemez.

COPYRIGHT ©2011İNNOVA Bilişim Çözümleri
DESIGNRIGHT ©2011İNNOVA Bilişim Çözümleri

[Doküman Tarihçesi](#)

Versiyon	Yazan	Açıklama	Tarih
1.0	Serdar METİN	Dağıtılabılır sürüm hazırlandı.	17/04/2017

- 1 Genel Açıklama
- 2 Genel Kurallar
- 3 Tanımlar
- 4 Sanal POS İşlem Tipleri
- 5 PayFlex VPos XML Şema Bilgileri
- 6 İşlem İstek ve Cevap Parametre Zorunluluk Listesi
- 7 İşlem Kuralları ve XML Alan Ayrıntıları
- 8 İşlem Sonuç Kodları

- 9 Sanal POS İşlemleri
- 10 Peşin/Taksitli Satış (Sale)
 - 10.1 Peşin Satış İsteği
 - 10.2 Peşin Satış Cevabı
 - 10.3 Taksitli Satış İsteği
 - 10.4 Taksitli Satış Cevabı
 - 10.5 Peşin/Taksitli Satış İptal (Cancel)
- 11 İptal (Cancel)
 - 11.1 İptal İsteği
 - 11.2 İptal Cevabı
- 12 Eşlenikli İade (Refund)
 - 12.1 Eşlenikli İade İsteği
 - 12.2 Eşlenikli İade Cevabı
 - 12.3 Eşlenikli İade İptal (Cancel)
- 13 Ön Provizyon (Auth)
 - 13.1 Ön Provizyon İsteği
 - 13.2 Ön Provizyon Cevabı
 - 13.3 Ön Provizyon İptal (Cancel)
- 14 Provizyon Kapama (Capture)
 - 14.1 Provizyon Kapama İsteği
 - 14.2 Provizyon Kapama Cevabı
 - 14.3 Provizyon Kapama İptal (Cancel)
- 15 Puan Kullanma(PointSale)
 - 15.1 Puan Kullanma İsteği
 - 15.2 Puan Kullanma Cevabı
 - 15.3 Puan Kullanma İptal (Cancel)
- 16 Puan Sorgu (PointSearch)
 - 16.1 Puan Sorgu İsteği
 - 16.2 Puan Sorgu Cevabı
- 17 Teknik İptal (Reversal)
 - 17.1 Teknik İptal İsteği
 - 17.2 Teknik İptal Cevabı
- 18 Günsonu Kapama İşlemi (BatchClose)
 - 18.1 Günsonu Kapama İsteği
 - 18.2 Günsonu Kapama Cevabı
- 19 Kredi Kart Test(CardTest)
 - 19.1 Kredi Kart Test Sorgu İsteği
 - 19.2 Kredi Kart Test Sorgu Cevabı
- 20 Sanal POS Sorgulama İşlemleri
- 21 Başarılı İşlem Sorgulama(SettlementDetail)
 - 21.1 Başarılı İşlem Sorgu İsteği
 - 21.2 Başarılı İşlem Sorgu Cevabı
- 22 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama(Settlement)
 - 22.1 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgu İsteği
 - 22.2 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgu Cevabı
- 23 Kayıt Detay Sorgulama(Search)
 - 23.1 Kayıt Detay Sorgu İsteği
 - 23.2 Kayıt Detay Sorgu Cevabı
- 24 Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgulama
 - 24.1 Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği
 - 24.2 Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı

Genel Açıklama

PayFlex Vpos (Sanal Pos) Uygulaması, alışveriş sitelerinde yapılan satış işlemlerinin Internet ortamı üzerinden Banka provizyonuna gönderilmesi için hazırlanmıştır.

Alışveriş sitesi kullanıcılarının seçtikleri ürünlerin tutarı ile sitede girdikleri kredi kartı bilgilerinin, PayFlex Vpos uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır.

PayFlex Vpos uygulaması da gerekli bilgileri hazırlayarak ilgili bankaya iletir ve girilen bilgilerin geçerliliğine göre olumlu ya da olumsuz cevap döndürür. Tüm işlemler internet ortamında yapıldıklarından, dönen cevap yine internet ortamından alışveriş sitesine iletilmektedir.

Alışveriş sitesinde geliştirme yapmaktan sorumlu olan üye iş yerlerinden aşağıdaki bilgileri PayFlex Vpos Uygulamasına göndermeleri beklenmektedir:

- Kullanıcıların alışverişlerinde aldıkları ürüne ait tutar bilgileri,
- HOST'ta tanımlı olan üye işyeri kullanıcı adı ve şifre bilgileri
- Site kullanıcılarının girdikleri,
 - kredi kartı numarası,
 - kartın son kullanma tarihi,
 - kartın arkasında bulunan 3 Haneli CVV2 değeri.

- Amex kartlar için kullanılan güvenlik kodu kartın ön yüzünde bulunan, kart numarasının bitiminden sonra kartın sağına doğru yer alır.

PayFlex Vpos uygulaması yukarıda belirtilen bilgileri kullanarak banka ile haberleşip, işlem sonucunu yine belirlenmiş bir yapıda üye iş yerlerine dönmektedir.

PayFlex Vpos uygulaması ile

- Bankanın belirlediği taksit miktarlarına göre taksitli işlemler yapılabilir,
- Yapılan satış işlemlerinin tamamı ya da bir kısmı iade edilebilir,
- İşlem iptal edilebilir,
- Müşterinin Debit kart ya da Kredi Kartı destekliyse karta ait puan bilgisi sorgulanabilir.
- Üye işyerlerinin kendilerine tanımlanmış kampanyalar sorgulanabilir.

Kart sahipleri VISA ve MasterCard'ın sunduğu 3-D Secure programı ile Internet ortamında güvenli alışveriş yapabilmeleri için tanımlayabilecekleri bir şifreyi de kullanabilirler.

PayFlex Vpos uygulamasında VISA, MasterCard ve Amex'e ait kredi kartları desteklenmektedir.

Genel Kurallar

Internet ortamında yapılan alışveriş işlemleri için kullanılacak olan PayFlex Vpos uygulaması Üye işyerlerinin internet ortamında güvenli ve kolay işlem yapabilmelerini sağlamak için geliştirilmiştir. Üye işyeri ile PayFlex Vpos uygulaması arasında iletişim protokolü olarak HTTPS kullanılacaktır. Üye işyeri PayFlex Vpos'a ileteceği mesajları XML olarak hazırlayıp göndermelidir.

PayFlex Vpos'ta yapılan işlemlere dair genel kurallar aşağıdaki gibidir:

- Internet ortamında gönderilen işlemler, HTTPS (128 bit SSL) bağlantı üzerinden iletilmek zorundadır.
- PayFlex Vpos sistemine gönderilen her işlem farklı bir işlem numarası(TransactionId) içermelidir. Bu işlem numarası ile, ilgili işlemin sonucu sorgulanmakta ve bu numara, iptal işlemlerinde referans olarak kullanılmaktadır. UIY tarafından, işlem numarası gönderilmediği takdirde sistem tarafından otomatik olarak bir işlem numarası atanmakta ve UIY'ne cevap olarak dönülmektedir.
- Üye işyeri XML mesajında gönderilmesi gereken işlem alanlarının tutarlı olması ve XML formatına uygun gönderilmesi zorunludur.
- PayFlex Vpos üzerinde işlemler online olarak gerçekleştirilir ve cevabı anında üye işyerine iletilir. Internet hatlarındaki kopukluklar ve benzer aksaklıklar yüzünden cevabı alınamayan işlemler, üye işyeri tarafından sorgulanmalı ve gerekli iptal işlemleri yapılmalıdır.
- PayFlex Vpos sistemi tarafından döndürülen cevaplar da XML formatında olacaktır.
- PayFlex Vpos sisteminde gün sonu işlemleri otomatik yapılır. ÜY'nin günü kapatmak ya da başlatmak için herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur. İstenirse, manuel gün sonu kapatma gerçekleştirilebilir.
- PayFlex Vpos sisteminden işlem cevabı olarak dönen işlem numarası (TransactionId), ÜY tarafından mutlaka saklanmalıdır. Bu numara, ilgili işlemin iptali ve sorgulanması sırasında kullanılmaktadır.
- ÜY, PayFlex Vpos sistemine, herhangi bir işlemde işleme dair bir sipariş numarası göndermek istiyor ise bu bilgileri "OrderId" altında gönderebilir. Aynı OrderId bilgisine sahip sadece ve sadece 1 adet başarılı işlem bulunabilir. Belli bir sipariş numarası ile 1 adet başarılı işlem geçilmiş ise, mükerrerliği önlemek adına, aynı işlem numarası ile ikinci bir satış geldiği takdirde bu işlem, başarısız olarak cevaplanmaktadır. Öte yandan, belli bir sipariş numarası ile geçilen işlemler başarısız cevap almış ise, aynı sipariş numarası ile yeni işlemler gönderilebilmektedir.

Tanımlar

Tanım	Açıklama
Üye İşyeri (UIY)	Bankanın güvenli PayFlex Vpos altyapısını kullanarak kredi kartı ile tahsilat yapacak tüm kurum veya kuruluşlar.
Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama	Başarılı olarak gerçekleşmiş işlemler raporudur
GİB	Gelirler idaresi başkanlığı
VFT	Vade Farklı Taksitli Satış
Surcharge	Bazı satışlar için bankanın uyguladığı komisyon
SurchargeRate	Surcharge Oranı. Banka HOST una Surcharge Oran bilgisi şu formüle göre iletilir: $SurchargeOran = (SurchargeAmount/CurrencyAmount)*100$
Recurring İşlem	Sadece belli MCC' ler için (Sigorta Şirketleri) Hostta izni olan işyerlerine Kartın Expire Date ve CVV2 değerlerini boş geçebilme imkanı sağlar
Mail Order	Üye işyeri nin Mail order yapması için özel olarak yetkilendirildiği, API veya yönetim panelinden gönderilebilen CVV2 kontrolü yapılmayan işlem tipi.

Reversal	Akıbeti bilinmeyen işlemler için HOST'a çıkılan teknik iptal mesajıdır.
Recurring	İlk işlem esnasında üye işyeri tarafından belirtilen periyot bilgilerine göre, belirli aralıklarla banka hostuna cvv2 siz, otomatik olarak gönderilen satış işlemidir.
MCC	Visa ve MasterCard tarafında sektör bazında işyerlerine tanımlanan kategori kodudur. (Merchant Category Code)
POX Request	Plain Old Xml. Tüm kodlama dilleri ve Internet Protokolleri tarafından desteklenen, hazırlanmış olan bir xml in, basit bir şekilde ilgili uygulamaya post edilebildiği istek tipi
Bayi Mekanizması	Üye işyerleri Standart İşyeri, Ana Bayi veya Alt Bayi olarak tanımlanmaktadır. Standart işyerleri, sadece kendi işyerleri adına işlem geçebilmekte ve sadece kendi işyerlerinin işlemleri üzerinde çalışabilmektedir. Belli bir hiyerarşiye göre konumlanmış firmalarda, ise tanımlamalar Alt Bayi - Ana Bayi olarak yapılmaktadır. Ana Bayiler, kendileri adına ya da kendisine bağlı alt bayiler adına işlem geçebilirken, Alt Bayiler ise, sadece kendi işyerleri adına işlem geçebilmektedir. Ana Bayi nin onay mekanizması devrede ise, geçen işlemler provizyona çıkmadan önce, onaycılar tarafından onay verilmek üzere bekletilmekte, onayın ardından provizyon gerçekleştirilmektedir.

Sanal POS İşlem Tipleri

PayFlex Vpos uygulaması üzerinde aşağıdaki işlemler yapılabilmektedir.

-
-
- Satış / Taksitli Satış
- Ön Provizyon Açma
- Ön Provizyon Kapama
- Puan Harcama
- VFT Satış
- VFT Sorgulama
- Puan Sorgulama
- Üye İşyeri Kampanya Sorgulama
- Eşlenikli iade
- Eşleniksiz iade
- İptal
- Kredi Kart Test
- Yapılandırılmış Taksitli İşlem
- Recurring İşlem (Tekrar eden ödemeli işlem)
- Reversal (Teknik İptal)
- Gün Sonu Geçme İşlemi
- Surcharge Sorgu
- Mutabakat Sorgu İşlemleri
 - Başarılı İşlem Sorgulama
 - Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama
 - Kayıt Detay Sorgulama
 - Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgulama

PayFlex VPos XML Şema Bilgileri

PayFlex VPos uygulamasına gönderilen XML mesajlarındaki alanların açıklamaları, Tablo 4 1'de gösterilmektedir.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
VposRequest	İşlem bilgileri bölümü	-	-

TransactionType	İşlem adı bilgisi Boşluk içermemelidir.	-	Sale Cancel Refund Auth Capture Reversal CampaignSearch BatchClosedSuccessSearch SurchargeSearch VFTSale VFTSearch PointSearch PointSale Credit
MerchantId	Üye işyeri numarası	Alfanumerik-15	-
Password	Üye işyeri şifresi	Alfanumerik + Sembol	
TransactionId	Benzesiz (Unique) İşlem numara bilgisi	Alfanumerik-40	
TerminalNo	İşlemin hangi terminal üzerinden gönderileceği bilgisi	Alfanumerik-8	ÜİY için tanımlanmış mevcut terminallerden herhangi birinin terminal numarası iletilmelidir. Ör: VB007000,...
CurrencyAmount	İşlem tutar bilgisi	Sayısal(kuruş hariç maks 10 basamaklı olabilir.)	Örnek: 55.00 ya da 145.34
SurchargeAmount	Surchargeli işlem tutar bilgisi	Sayısal(kuruş hariç maks 10 basamaklı olabilir.)	Örnek: 55.00 ya da 145.34
CurrencyCode	İşlem kur bilgisi (YTL = 949)	Sayısal – Tamsayı - 3	TL=949 USD=840 EUR=978 JPY=392 GBP=826
PointAmount	Puan tutarı	Sayısal	Örnek: 55.00 ya da 145.34
PointCode	Puan birimi	Sayısal	TL = 949
NumberOfInstallments	İşlem taksit sayısı	Sayısal – Tam sayı - 2	Örnek: 1, 12, vb...
BrandName	Kredi kartı kart kuruluşu bilgisi	Sayısal	100: Visa 200: MasterCard 300: Amex
Pan	Kredi kart numarası bilgisi	Sayısal-15-22	Örnek: 4543600299100712
Expiry	Kredi kartı son kullanma tarihi bilgisi	Sayısal-6	YYYYMM
Cvv	Kredi kartı güvenlik kodu bilgisi	Sayısal-3	Örnek: 544
SecurityCode	AMEX kartların ön yüzünde bulunan güvenlik numarasıdır	Sayısal-4	Örnek:9456
ReferenceTransactionId	Orjinal işlem üye işyeri işlem numarası bilgisi	Alfanumerik-40	
CardHoldersName	Kart sahibinin adı	Alfanumerik-100	
ClientIp	İşlemi yapan son kullanıcının IP si Üye iş yeri tarafından alınıp sanal posa gönderilecektir	Alfanumerik-15	Örnek: 78.155.195.43
OrderId	Sipariş numarası işlem başarılı olana kadar aynı sipariş numarası sisteme gönderilebilir(UyeRefNo)	Alfanumerik-40 + Sembol	
OrderDescription	Sipariş ile ilgili varsa detaylı açıklama	Alfanumerik- 2000 + Sembol	
RecurringFrequencyType	İşlemin hangi periyod tipinde tekrarlanacağı bilgisini içerir	Alfanumerik-Sabit	Day, (Günlük tekrarlama) Month, (Aylık tekrarlama) Year (Yıllık tekrarlama)
RecurringFrequency	İşlemin ne kadar sürede bir tekrarlanacağı bu alanda belirtilir. RecurringFrequencyType ile birlikte bir anlam ifade eder	Sayısal	
RecurringInstallmentCount	Recurring işlemin toplamda kaç kere tekrar edeceği bilgisini içerir	Sayısal	

CAVV	MPI tarafından 3D Secure işlemin sonucunda gönderilen alan	Alfanumerik- 28 + Sembol	
ECI	3D secure işlemin sonucu	Sayısal	Visa:05,06,07 MasterCard:01,02,03
CustomItems	Üye işyeri tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Item" listesi vardır	Complex	
Item	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır	Complex-500	
DeviceType	Raporlama amacıyla işlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisi	Sayısal	1: Android 2: IOS 3: Windows
TransactionDeviceSource	MailOrder veya Ecommerce. MailOrder yetkiye bağlıdır ve yetkiniz yoksa sanalpos tarafından işleminiz red edilecektir. Tüm Vpos İsteklerinde zorunludur.	Sayısal	0 : ECommerce 1 : MailOrder
Extract	Bu alanda gönderilecek değer kart hamili ektresinde işlem açıklamasında çıkacaktır. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)	Alfanumerik-40	
ExpSign	BKM Express İşlem Numarası. BKM Express işlemlerinde gönderilecektir. Mpi Sürecinden geçmiş olan işlemlerde bu alanın gönderilmemesi beklenmektedir.	Alfanumerik-40	
MpiTransactionId	İşlemin Mpi tarafındaki TransactionId numarası. Bu değer VPOS tarafından işlemin 3d bilgilerini kontrol etmek için kullanılır.	Alfanumerik-40	
Location	Raporlama amacıyla, işlemin gönderildiği yer bilgisi	Sayısal	1:internet 2:Telefon 3:Mobile 4:Kurum muhasebe/erp sistemi 6:Kiosk 7:Diğer
TransactionDeviceSource	İşlemin MailOrder ya da ECommerce olduğu belirtilir. MailOrder ise, isteklerde ECI ve CAVV değerleri gönderilmemeli, ECommerce ise gönderilmelidir.	Sayısal	0:ECommerce 1:MailOrder
MerchantType	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. üye işyeri için sabit bir değerdir. tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır	Sayısal	0: Standart İşyeri 1: Ana Bayi 2: Alt Bayi
SubMerchantId	Alt bayi numarası. Banka tarafından üye işyerine iletilmektedir. tüm isteklerde, üye işyeri kendisine iletilen bu değeri kullanılmalıdır	Alfanumerik-15	Ör: 00000000000471

Tablo 5 1 PayFlex VPos a iletilecek Xml Şeması

PayFlex VPos uygulamasından cevap olarak gönderilen XML mesajlarındaki alanların açıklamaları Tablo 4 2'de gösterilmektedir.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
VposResponse	İşlem bilgileri bölümü	-	-
TransactionType	Requestte gönderilen TransactionType geri gönderilecektir.	-	Sale Cancel Refund Auth Capture Reversal CampaignSearch CardTest BatchClosedSuccessSearch SurchargeSearch VFTSale VFTSearch PointSearch PointSale Credit
MerchantId	Requestte gönderilen MerchantId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-15	-
TransactionId	Requestte gönderilen TransactionId gönderilmediyse Sanal Pos tarafından oluşturulan TransactionId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-40	
ReferenceTransactionId	Requestte gönderilen ReferenceTransactionId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-40	Request işlemi

ResultCode	İşlemin sonucu	Alfanumerik-4	0000,2011 v.b..
ResultDetail	İşlemin sonucuna ilgili varsa detaylı bilgi	Alfanumerik-100	
AuthCode	Banka tarafından işlemin cevabında dönülen kod	Alfanumerik-50	
HostDate	İşlemin banka tarafında gördüğü tarih ve saat bilgisini içerir	Alfanumerik-10	yymmddhhmm formatında olacaktır
Rrn	İşlemin bank tarafındaki referans numarası	Alfanumerik-12	
CustomItems	Sanal pos tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Items" listesi vardır	Complex	
Item	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelarını barındırır	Complex	
Name	İşleme ait özel bilginin adı	Alfanumerik	CUSTOMMESSAGE, MAXIPOINT, MILPOINT, TOTALMAXIPOINT, TOTALMILPOINT, INSTALLMENTTRANSACTIONAMOUNT, DISCOUNTEDAMOUNT
Value	İşleme ait özel bilginin değerini içerir	Alfanumerik-değişken	
NumberOfInstallments	İşlemin taksit sayısı	Sayısal – tam Sayı - 2	
CurrencyAmount	İşlem Tutarı	Sayısal	11.23
TLAmount	İşlemin TL Tutarı. Yabancı para birimi ile yapılan tahsilatların, geçerli kura göre, hesaplanan TL Tutar karşılığıdır.	Sayısal	11.23
VftAmount	Vade Farklı Tutar	Sayısal	
SurchargeAmount	Surcharge tutarı	Sayısal	
CurrencyCode	Param birimi	Sayısal – 3	
InstallmentTable	İşlem sonucunda bir taksit hesaplaması yapılırsa taksit tablosu bu alanda geri dönelecektir "InstallmentItem" listesi barındırır	Complex	
InstallmentItem	Taksit tablosuna ait bilgileri içerir. İçeriğinde "Date", "Amount" attribute larını barındırır	Complex	
Date	Taksite ait tarih bilgisini içerir	Alfanumerik-8	yyyyMMdd
IsSurcharge	İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığı bilgisi	Sayısal	1: Surcharge'lı İşlem ise,
ThreeDSecureType	3D Secure işlem tipi	Sayısal	NonSecure = 1, Secure = 2, HalfSecure = 3
CampaignTable	Kampanya bilgisi	Alfa numerik	
GainedPoint	İşlem sonucunda kazanılan puan bilgisi	Sayısal	
TotalPoint	İşlem sonucunda kalan puan bilgisi	Sayısal	
CustomInstallments	Taksit ile ilgili parametrelerin gönderileceği alan, Tarım Kart ile ilgili parametreler bu alanda gönderilir.	Complex	

Tablo 5 2 PayFlex VPos tarafından cevap olarak gönderilen XML Şeması

İşlem İstek ve Cevap Parametre Zorunluluk Listesi

Tablolarda yer alan Z: Zorunlu, O: Opsiyonel, X: Olmayacak anlamındadır.

PayFlex Vpos uygulamasına iletilecek istek parametreleri İşlem Tipi bazlı zorunluluk listesi, Tablo 6 1'da belirtilmiştir.

İşlem Tipleri / İstek Parametreleri	TransactionType	Merchant Bilgileri (MerchantId, Password)	Pan	Expiry	CVV	Tutar (CurrencyAmount)	Surcharge Tutar (SurchargeAmount)	Tutar Para Birimi (CurrencyCode)	Taksit Sayısı (NumberOfInstallments)	BrandName	ECI	CAVV	Puan Tutarı (PointAmount)	Puan Kodu (PointCode)	OrderID	TransactionID	Reference TransactionID (TransactionDeviceSource)	ExpSign	Extract	CardHolderName	OrderDescription	CustomItems	Recurring Bilgileri	MpiTransactionId	CardHolderClientType	Location	Tarih Aralığı	Custom Installments
Satış/Taksitli Satış	Z	Z	Z	Z	O	Z	O	Z	O	O	O	O	X	X	O	O	X	Z	O	O	O	O	O	O	Z	Z	X	X

Ön provizyon açma	Z	Z	Z	Z	O	Z	X	Z	O	O	O	O	X	X	O	O	X	Z	O	O	O	O	O	O	Z	Z	X	X
Ön provizyon kapama	Z	Z	X	X	X	Z	X	X	X	X	O	O	X	X	O	O	Z	Z	O	O	O	O	O	O	Z	Z	X	X
Puan harcama	Z	Z	Z	Z	O	X	X	X	X	O	O	O	Z	Z	O	O	X	Z	O	O	O	O	O	O	Z	Z	X	X
Puan sorgu	Z	Z	Z	Z	O	X	X	X	X	O	O	O	X	X	O	O	X	Z	X	X	X	X	X	O	Z	Z	X	X
Eşlenikli iade	Z	Z	X	X	X	Z	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	Z	Z	O	O	O	O	X	O	Z	Z	X	X
Eşleniksiz iade	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	X	O	O	O	X	X	O	O	X	Z	O	O	O	O	X	X	Z	Z	X	X
İptal	Z	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X	X	O	O	Z	Z	X	X	O	O	X	O	Z	Z	X	X
Kredi Kartı Test	Z	Z	Z	Z	O	X	X	X	X	O	O	O	X	X	O	O	X	Z	X	X	O	O	X	O	Z	Z	X	X
Reversal	Z	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	Z	Z	X	X	X	O	X	O	Z	Z	X	X
Gün sonu geçme	Z	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	Z	X	X

Tablo 6 1 İşlem İstek Parametre Zorunluluk Listesi

PayFlex Vpos uygulamasından alınacak cevap parametreleri İşlem Tipi bazlı zorunluluk listesi, Tablo 6 2'da belirtilmiştir.

İşlem Tipi / Dönüş Parametreleri	MerchantId	TerminalNo	Tutar (CurrencyAmount)	SurchargeTutar	VFT Tutar	Puan Tutarı	CurrencyCode	TaksitSayısı (NumberOfInstallments)	ThreeDSecureType	Kazanılan Puan	Kullanılan Puan	Order ID	TransactionId	ReferenceTransactionId	İşlem Tipi (TransactionType)	Ekstre	İşlem Zamanı (HostDate)	Kart Bilgisi (maskeli)	İşlem Yeri	Provizyon No (AuthCode)	CampaignTable	ResultCode	ResultDetail	CustomItems	Rm	Ödeme Planı	İşlem kırımlı raporu
Satış/Taksitli Satış	Z	X	Z	O	X	X	Z	Z	Z	Z	Z	O	Z	X	Z	O	Z	O	X	Z	O	Z	Z	O	Z	X	X
Ön provizyon açma	Z	X	Z	O	X	X	Z	O	Z	Z	Z	O	Z	X	Z	O	Z	O	X	Z	O	Z	Z	O	Z	X	X
Ön pro kapama	Z	X	Z	O	X	X	X	X	Z	Z	Z	O	Z	Z	Z	O	Z	O	X	Z	O	Z	Z	O	Z	X	X
Puan harcama	Z	X	X	X	X	Z	X	X	Z	Z	Z	O	Z	X	Z	O	Z	O	X	Z	O	Z	Z	O	Z	X	X
Puan sorgu	Z	X	X	X	X	Z	X	X	O	Z	Z	O	Z	X	Z	X	Z	X	X	Z	O	Z	Z	X	Z	X	X
Eşlenikli iade	Z	X	Z	O	O	O	Z	O	O	Z	Z	O	Z	Z	Z	O	Z	O	X	Z	Z	Z	Z	O	Z	X	X
Eşleniksiz iade	Z	X	Z	X	X	X	Z	X	X	X	Z	O	Z	X	Z	O	Z	O	X	Z	O	Z	Z	O	Z	X	X
İptal	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	O	Z	Z	Z	O	Z	O	X	Z	Z	Z	Z	O	Z	X	X
Kredi Kartı Test	Z	X	Z	X	X	X	Z	X	Z	X	X	O	Z	X	Z	X	Z	O	X	Z	X	Z	Z	O	Z	X	X
Reversal	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	X	Z	X	X	X	X	Z	Z	O	Z	X	X
Gün sonu geçme	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	Z	X	Z	X	Z	X	X	X	X	Z	Z	O	Z	X	X

Tablo 6 2 İşlem Cevap Parametre Zorunluluk Listesi

İşlem Kuralları ve XML Alan Ayrıntıları

PayFlex VPos işlemleri sırasında uygulanan kurallar ve işlemler sırasında kullanılan alan ayrıntıları aşağıdaki gibidir:

- İşlem Numarası(TransactionId):** PayFlex VPos sistemine gönderilen her işlem farklı bir işlem numarası(TransactionId) içermelidir. Bu işlem numarası ile, ilgili işlemin sonucunu sorgulamakta ve iptal işlemlerinde referans olarak kullanılmaktadır.. İşlem numarası gönderilmediği takdirde sistem tarafından otomatik olarak bir işlem numarası atanmakta ve UIY'ne cevap olarak dönülmektedir. TransactionId bilgisi alfanümerik bir alandır. TransactionId alanı istenilen karakter (alfanümerik) dizisinden oluşturulabilir fakat " " (boşluk) karakteri ve türkçe karakterler içermemelidir. Herhangi bir işlemin iptali sırasında bu bilgi ReferenceTransactionId alanında PayFlex VPos sistemine gönderilmelidir. Bu bilgi hatalı gönderildiği ya da gönderilmediği takdirde ilgili iptal veya iade işlemi yapılamayacaktır. Bu sebeple, işlem numarası , üye işyeri tarafından mutlaka saklanmalıdır.
- Terminal Numarası(TerminalNo):** İşlemin HOST'a hangi terminal üzerinden iletileceği bilgisidir.
- İşlem Tipi (TransactionType):** Gönderilecek işlemin tipidir. Alabileceği değerler Tablo 4 1'de belirtilmiştir. Bu alan kesinlikle boşluk içermemelidir.
- UIY Şifresi (Password):** Sanal mağazanın tanımlanmış olan işyeri şifresi Password alanında gönderilmelidir.
- Taksitli İşlemler (NumberOfInstallments):** Üye işyeri taksitli işlem yapmaya yetkili ise satış işlemlerini taksitli olarak gerçekleştirebilecektir. İşlem için taksit bilgisi NumberOfInstallments isimli alandan gönderilecektir. Taksit sayısı pozitif tamsayı olmalı ve bankanın üye işyeri için tanımladığı taksit aralıklarında yer almalıdır.
- İşlem Kur Bilgisi (CurrencyCode):** PayFlex VPos sisteminde yapılan işlemler Türk Lirası ve diğer yabancı para birimleri üzerinden yapılabilmektedir. CurrencyCode alanında Türk Lirası için 949 gönderilmelidir. Puan kullanma işlemlerinde ise puan türüne göre ilgili puan kodu gönderilmelidir. Bkz: Tablo 5 1

Para Birimi	Kodu
TL	949
USD	840

EUR	978
JPY	392
GBP	826

Tablo 7 1 İşlem Kur Bilgisi

- İşlem Tutar Bilgisi (CurrencyAmount): PayFlex VPos sisteminde yapılan işlemlerde tutar bilgisi, kuruş bilgisini de içerek şekilde gönderilmeli, bir başka deyişle tutar bilgisinde Nokta(.)'dan sonra 2 anlamlı basamak mutlaka yer almalıdır. Örneğin 23.00 ya da 250.45 gibi.
- Kart Tipi Bilgisi (BrandName): Üye işyerileri herhangi bir işlemde kullanılan kart türünü BrandID alanında göndermelidir. BrandName alanı nda kartın türüne göre ilgili bilgi gönderilmelidir. (Visa, Master Card, American Express). Bkz: Tablo 5 2

Kart Tipi Bilgisi	Kart Tipi Kodu
Visa	100
Master Card	200
American Express	300
Troy	400

Tablo 7 2 Kart Tipi Bilgisi

- Son Kullanma Tarihi (Expiry): Kredi kartının son kullanma tarihi bilgisidir. Formatı yyyyMM (200901) olmalıdır.
- CVV2 (Cvv): Kredi kartının arka bölümünde bulunan üç haneli yakamlardır.
- Orjinal İşlem Bilgisi (ReferenceTransactionId): İptal veya iade edilecek olan satış işleminin TransactionId'sidir. İade veya iptal işleminin ayrıca kendi benzersiz (unique) TransactionId'si olmalıdır. Bu alan boşluk içermemelidir.
- ECI (ECI): 3DES işlemlerde kullanılan Mpi tarafından gönderilen ECI kullanılır.
- CAVV (CAVV): 3DES işlemlerde MPI tarafından gönderilen CAVV değeri kullanılır
- Sipariş Numarası (OrderId): ÜİY , herhangi bir işlemde işleme dair bir sipariş numarası göndermek istiyor ise bu bilgileri "OrderId" altında gönderebilir. Aynı OrderId bilgisine sahip sadece ve sadece 1 adet başarılı işlem bulunabilir. Belli bir sipariş numarası ile 1 adet başarılı işlem geçilmiş ise, mükerrerliği önlemek için, aynı işlem numarası ile ikinci bir satış geldiği takdirde bu işlem, başarısız olarak cevaplanmaktadır.
- Sipariş Detayı (OrderDescription): Üye işyeri OrderId gönderdiği herhangi bir işleme siparişle ilgili olan açıklama alanı ekleyebilir.
- Kart Sahibi Adı (CardHoldersName): Üye işyeri alış veriş yapan kart sahibinin adını PayFlex VPos'a bu alanda gönderebilir.
- Alışverişi Yapan Son Kullanıcının Ip si (ClientIp): Üye işyeri siteden alışverişi yapan kişinin Ip sini tespit PayFlex VPos'a bu alanda gönderebilir.
- İşlem Kaynağı Bilgisi (DeviceType): İşlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisidir. Raporlama amacıyla kullanılmaktadır. 1: Android, 2:IOS, 3:Windows
- Ekstre Bilgisi(Extract): Raporlama ve Sorgulama Ekranlarında burada iletilen bilgilerle sorgulama yapılabilir. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)
- BKM Express İşlem Numarası(ExpSign): BKM Express üzerinden gerçekleştirilmiş işlemler için, BKM Express numarası yazılmalıdır.
- Mpi İşlem Numarası(MpiTransactionId): Banka tarafından üye işyerinizin MPI tarafındaki işlemlerinin kontrolü yapılması isteniyorsa bu alanın gönderilmesi gerekir. VPOS bu alan aracılığıyla gönderilen ECI ve CAVV değerlerini MPI dan sorgulayarak kontrol eder.
- İşlem Yeri Bilgisi(Location): İşlemin hangi uygulama/modül/yerden gönderildiği bilgisidir. Raporlama amacıyla kullanılmaktadır. 1:internet 2:Telefon 3:Mobile 4:Kurum muhasebe/erp sistemi 5:Mail Order 6:Kiosk 7:Diğer
- Recurring İşlemin Tekrarlanma Tipi (RecurringFrequencyType): Üye işyeri Recurring işaretlediği işlemin tekrarlanma sıklık tipini belirtmek zorundadır. 3 çeşit tekrarlanma sıklığı bulunmaktadır. Günlük (Day), Aylık(Month) ve Yıllık(Year).
- Recurring İşlemin Tekrarlanma Sıklığı (RecurringFrequency): Üye işyeri işlemi recurring olarak işaretledikten sonra tekrarlanma sıklığını belirtmek zorundadır. Tekrarlanma sıklığı RecurringFrequencyType ile beraber bir anlam ifade etmektedir.
- Recurring İşlemin Toplam Kaç Kez Tekrarlanacağı (RecurringInstallmentCount): Üye işyeri işlemi recurring olarak işaretledikten sonra işlemin kaç kez tekrarlanacağı belirtmek zorundadır.
- İşlem Sonuç Bilgisi (ResultCode): PayFlex VPos sistemine gönderilen her işlem, gerekli kontrollerden geçirildikten ve ilgili işlem gerçekleştirildikten sonra bir cevap bilgisi ile üye işyerine gönderilir. İşlemin sonucuna dair temel bilgi ResultCode alanında verilmektedir.

İşlem sonuç bilgisini içeren 4 haneli bir koddur. Başarılı işlemler için bu değer "0000" dır. İşlem sırasında oluşan hatalara dair kodlar da bu alandan gönderilir. Hata ve uyarı kodları "İşlem Sonuç Kodları" başlığı altında anlatılmıştır.

- İşlem Sonuç Detayı (ResulDetail): PayFlex VPos sistemi her işlemin cevabında işleme ait cevap koduna dair bir açıklamayı üye işyerine döner.
- Otorizasyon Kodu (AuthCode): Başarılı işlemlerde ana sistem tarafından döndürülen otorizasyon kodudur.
- Referans Numarası (Rrn) : İşlemin banka tarafındaki referans numarasını belirtir. Banka tarafından PayFlex VPos'a iletilen Rrn numarası üye işyerine gönderilir.
- İşlemin Banka Sisteminde Yapıldığı Saat (HostDate): İşlemin bankada sisteminde yapıldığı saati belirtir. PayFlex VPos tarafında üye işyerine gönderilir.
- İşlem Sonucuna Özel Gönderilmiş Özel Alanlar (CustomItems): İşlemin sonucuna ait ek bilgiler bu alanda gönderilir. (Puan sorgulama sonucunda kart sahibinin kaç puanının olduğu puan kullanımdan sonra kaç puanı kaldığı ya da Banka tarafından gönderilmiş özel mesaj

(CUSTOMMESSAGE) v.b.) CustomItems in içerisinde Item listesi bulunur. Item listesinin içerisindeki "name" ve "value" alanları gönderilen özel parametrelerin ismi ve değeri okunabilir.

6. Surcharge İşlem Bilgisi(IsSurcharge): İletilen işlemin, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığını ÜİY'ne bildiren alandır. 1: Surcharge'lı İşlem, 2: Surcharge'sız işlem
7. Surcharge İşlem Detayı(Surcharge): İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğramış ise, yapılan işlem hakkında bilgi döndülür.

İşlem Sonuç Kodları

Başarılı işlem cevabı 0000'dır. Hatalı işlemler için PayFlex VPos'un döndürdüğü hata kodları Tablo 6 1'de gösterilmektedir.

Kod	Açıklama
0000	Başarılı
8484	Birden fazla hata olması durumunda geri döndülür. ResultDetail alanından detayları alınabilir.
1001	Sistem hatası.
1006	Bu transactionId ile daha önce başarılı bir işlem gerçekleştirilmiş
1007	Referans transaction alınamadı
1046	İade işleminde tutar hatalı.
1047	İşlem tutarı geçersizdir.
1049	Geçersiz tutar.
1050	CVV hatalı.
1051	Kredi kartı numarası hatalıdır.
1052	Kredi kartı son kullanma tarihi hatalı.
1054	İşlem numarası hatalıdır.
1059	Yeniden iade denemesi.
1060	Hatalı taksit sayısı.
2200	İş yerinin işlem için gerekli hakkı yok.
2202	İşlem iptal edilemez. (Batch Kapalı)
5001	İş yeri şifresi yanlış.
5002	İş yeri aktif değil.
1073	Terminal üzerinde aktif olarak bir batch bulunamadı
1074	İşlem henüz sonlanmamış yada referans işlem henüz tamamlanmamış.
1075	Sadakat puan tutarı hatalı
1076	Sadakat puan kodu hatalı
1077	Para kodu hatalı
1078	Geçersiz sipariş numarası
1079	Geçersiz sipariş açıklaması
1080	Sadakat tutarı ve para tutarı gönderilmemiş.
1061	Aynı sipariş numarasıyla daha önceden başarılı işlem yapılmış
1065	Ön provizyon daha önceden kapatılmış
1082	Geçersiz işlem tipi
1083	Referans işlem daha önceden iptal edilmiş.

1084	Geçersiz poaş kart numarası
7777	Banka tarafında gün sonu yapıldığından işlem gerçekleştirilemedi
1087	Yabancı para birimiyle taksitli provizyon kapama işlemi yapılamaz
1088	Önprovizyon iptal edilmiş
1089	Referans işlem yapılmak istenen işlem için uygun değil
1091	Recurring işlemin toplam taksit sayısı hatalı
1092	Recurring işlemin tekrarlama aralığı hatalı
1093	Sadece Satış (Sale) işlemi recurring olarak işaretlenebilir
1001	Sistem hatası.
1006	Bu transactionId ile daha önce başarılı bir işlem gerçekleştirilmiş
1095	Lütfen geçerli bir email adresi giriniz
1096	Lütfen geçerli bir IP adresi giriniz
1097	Lütfen geçerli bir CAVV değeri giriniz
1098	Lütfen geçerli bir ECI değeri giriniz.
1099	Lütfen geçerli bir Kart Sahibi ismi giriniz.
1100	Lütfen geçerli bir brand girişi yapın.
1102	Recurring işlem aralık tipi hatalı bir değere sahip
1101	Referans transaction reverse edilmiş.

Tablo 8 1 PayFlex VPOS İşlem Hata Kodları

Sanal POS İşlemleri

PayFlex VPos'a gönderilebilecek mesajlar bu bölümde açıklanmaktadır.

	Test Adresi	Production Adresi
ServisUrl(POX Request)		
ServisUrl(Web Service)		
SorgulamaServisUrl(POX Request)		
SorgulamaServisUrl(Web Service)		
YardımcıServisUrl(POX Request)		
YardımcıServisUrl(Web Service)		

Sanal POS istekleri 2 şekilde yapılabilmektedir:

- POX Request Yöntemi ile: bu yöntemde gönderilmek istenen işlem için xml formatında mesaj oluşturulur ve ilgili adrese prmtstr parametresine oluşturulan bu xml set edilerek, HTTP POST isteği gönderilir.
- Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl ı projeye eklenir ve bu servisin ExecuteVposRequest Web Metoduna ihtiyaç duyulan parametreler set edilerek, standart Web servis çağrısı yapılır.

Sanal POS İşlem Sorgulama istekleri şu şekilde yapılabilmektedir:

- Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl ı projeye eklenir ve bu servisin ilgili web metodu çağrılarak işlem sorgulama yapılabilir. Servis metodlarının işlevleri aşağıda belirtilmiştir:
 - Search: Belli bir tarih aralığında, İşlem Numarası, Sipariş Numarası ya da Host otorizasyon kodu bilgisi bilinen bir işlem sorgulanabilir
 - SearchTransaction: herhangi bir bilgisi bilinen bir işlem sorgulanabilir.

- Settlement: Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş isteklerin toplamı sorgulanabilir
- SettlementDetail: Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş istekler sorgulanabilir.
- SucceededOpenBatchTransactions: Belli bir terminalin henüz gün sonu yapılmamış Batch inden geçmiş ve günsonu yapıldığında dikkate alınacak finansal işlemler getirilebilir.

Tüm işlem isteklerinde aşağıdaki alanların gönderilmesi opsiyoneldir:

- TransactionId
- OrderId

Tüm işlem isteklerinde aşağıdaki alanların gönderilmesi zorunludur:

- MerchantId
- Password
- TransactionType
- TransactionDeviceSource(0:ECommerce 1:MailOrder)

- Location

İşlem bazlı zorunlu alanlar ise, işlem özelinde belirtilmiştir.

Tüm işlem cevaplarında aşağıdaki alanların bulunması opsiyoneldir:

- CampaignTable
- SurchargeAmount
- SurchargeCode

Tüm işlem cevaplarında aşağıdaki alanlar mutlaka iletilecektir:

- MerchantId
- TransactionType
- TransactionId
- ResultCode
- HostDate

İşlem tiplerine bağlı istek ve cevaplarda yer alacak Opsiyonel alanlar İşlem İstek ve Cevap Parametre Zorunluluk Listesi başlığında ayrıca belirtilmiştir.

Peşin/Taksitli Satış (Sale)

Satış işlemi müşteri kredi kartından tahsilat yapmak için kullanılmaktadır.

- Her başarılı satış işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Satış işlemleri "peşin satış" şeklinde çalışır.
- Satış işlemi yapabilmek için TransactionType alanı "Sale" olarak işaretlenmelidir.
- Satış işlemi sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry, ClientIp alanlarının doldurulması zorunludur.

Örnek satış istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Peşin Satış İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>opsiyonel
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<SurchargeAmount>175.50</SurchargeAmount>opsiyonel
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<ECI>05</ECI> opsiyonel(TransactionDeviceSource 0 ise zorunlu, 1 ise, olmamalı)
<CAVV>asfa435redf</CAVV> opsiyonel(TransactionDeviceSource 0 ise zorunlu, 1 ise, olmamalı)
<ExpSign>131132451234314132</ExpSign> opsiyonel --> BKM Ekspres işlemleri için, BKM Ekspres ExpSign değeri bu alanda gönderilebilir.
<OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<CustomItems> opsiyonel
<Item name="İsim" value="Serdar" />
<Item name="Soyisim" value="Metin" />
<Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
</CustomItems>
<Extract>090020304</Extract>opsiyonel
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>ECommerce
</VposRequest>
```

Peşin Satış Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>opsiyonel
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>175017</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<SurchargeAmount>92.50</SurchargeAmount>opsiyonel
<Extract>090020304</Extract>opsiyonel
<TLAmount>92.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

Taksitli Satış İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>Boş, 0 ve 1 gönderilmemelidir. Aksi takdirde hatalı taksit sayısı hatası alınacaktır.
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>MailOrder
</VposRequest>
```

Taksitli Satış Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>175017</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>
<InstallmentTable>
<InstallmentItem date="01122014" amount="10.5" />
<InstallmentItem date="01012015" amount="10.5" />
<InstallmentItem date="01022015" amount="10.5" />
<InstallmentItem date="01032015" amount="10.5" />
</InstallmentTable>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

Peşin/Taksitli Satış İptal (Cancel)

- Peşin/Taksitli Satış İptal işlemi, 9.2 İptal (Cancel) adımıyla belirtilmiştir.
- ReferenceTransactionId alanına onay almış Peşin/Taksitli Satış(Sale) işleminin TransactionId si yazılmalıdır.

İptal (Cancel)

- Her başarılı İptal işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- İptal işlemleri başarılı yapılmış bir satış veya iade işlemini iptal etmek için kullanılır.
- İptali yapılacak işleminin orjinal kaydının bulunabilmesi için üye işyeri "ReferenceTransactionId" alanına iptal edilmek istenen işleme ait TransactionId numarasını göndermelidir. Aksi takdirde işlem iptal edilemeyecek, ilgili hata kodu döndürülecektir.
- İptal işlemi için TransactionType alanının "Cancel" olarak belirtilmesi gereklidir.
- İptal ile satış işleminin tüm tutarı iptal edilmektedir.
- Taksitli işlemlerinin iptallerinde herhangi bir farklılık yoktur.
- İptal işlemi iptal edilecek işlem ile aynı batch içinde yapılmalıdır.
- İptal işleminin gerçekleşmesi için sadece ReferenceTransactionId nin doldurulması yeterlidir. Pan bilgileri veya CurrencyAmount bilgilerinin

- gönderilmesine ihtiyaç yoktur.
- Sadece Satış, Taksitli Satış, Satış, İade, Taksitli Satış İade, Ön Provizyon, Provizyon Kapama, Puan Kullanım, Referanssız İade, VFT Satış, Kredi Kart Test işlemleri iptal edilebilir.

Örnek iptal mesajları ve PayFlex VPos'un döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

İptal İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<DeviceType>1</DeviceType>
</VposRequest>
```

İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CampaignTable>
<CampaignItem action="ARTI3" code="KH17" description="500 TL üzeri alışverişlerde artı 3 Taksit"></CampaignItem>
</CampaignTable>
</VposResponse>
```

Eşlenikli İade (Refund)

- Bu mesaj için TransactionType alanı Refund olarak gönderilmelidir.
- Her Eşlenikli iade işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- Eşlenikli İade işlemleri, başarılı yapılmış bir işlemleri iade etmek için kullanılır.
- Eşlenikli İadesi yapılacak satış işleminin orjinal kaydının bulunabilmesi için üye işyeri "ReferenceTransactionId" alanında orijinal işleme ait TransactionId alanını göndermelidir. Aksi takdirde işlem iade edilemeyecek ilgili hata kodu döndürülecektir.
- Eşlenikli İade işleminde iade edilecek tutar, iade edilecek işlemin tutarından küçük ya da eşit olmalıdır.
- PayFlex VPos sisteminde 2 tür iade yapılabilir; Tamamen İade ya da kısmi iade. İade işlem tutarı satış işlem tutarı ile aynı ise tam iade, satış işlem tutarından küçük ise kısmi iade yapılır.
- Sadece Satış, Taksitli Satış, Puan Kullanım, Ön Provizyon Kapama ve VFT Satış işlemleri iade edilebilir.
- Kısmi iade işlemleri toplam tutarı satış tutarını geçmeyecek şekilde birden fazla defa yapılabilir.
- İade isteği gün sonu alınan işlemlerde geçerli olacağı gibi, aynı gün sonu alınmamış işlem için de geçerli olabilecektir. Gün sonu alınmaması işlemin iade edilmesi için engel değildir.

Örnek İade mesajları ve PayFlex VPos'un döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Eşlenikli İade İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Refund</TransactionType>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<DeviceType>1</DeviceType>
</VposRequest>
```

Eşlenikli İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Refund</TransactionType>
<TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

Eşlenikli İade İptal (Cancel)

- Eşlenikli İade İptal işlemi, 9.2 İptal (Cancel) işlemiyle aynıdır.
- ReferenceTransactionId alanına onay almış Eşlenikli İade (Refund) işleminin TransactionId si yazılmalıdır.

Ön Provizyon (Auth)

Bu işlem kart üzerinde belirtilen tutarın bloke edilmesini sağlar.

- Bu mesaj TransactionType alanı Auth olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı ön provizyon işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- Ön provizyon işlemi İade edilemez.
- Ön provizyon işleminde tutar ve kart bilgisi alanları eksiksiz doldurulmalıdır.
- Taksitli olarak ön provizyon alınabilir. (Üye iş yerinin taksit yetkisi olmalıdır)

Ön Provizyon İsteği


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Auth</TransactionType>
<CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>MailOrder
</VposRequest>
```

Ön Provizyon Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Auth</TransactionType>
<TransactionId>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aac80</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TLAmount>42.00</TLAmount>
</VposResponse>
```

Ön Provizyon İptal (Cancel)

- Ön Provizyon İptal işlemi, 9.2 İptal (Cancel) işlemiyle aynıdır.
- ReferenceTransactionId alanına onay almış Ön Provizyon (Auth) işleminin TransactionId si yazılmalıdır.

Provizyon Kapama (Capture)

Bu işlem ile karta, ön provizyon da koyulan blokajın finansallaştırılması sağlanır. Gün sonu işlemi ile Provizyon kapamada belirtilen tutar kart sahibinden kesilir.

- Bu mesaj TransactionType alanı Capture olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı provizyon kapama işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- Provizyon Kapama işlemi İade edilemez.
- Provizyon Kapama işleminde tutar eksiksiz doldurulmalıdır. Tutar bilgileri Ön Provizyonda belirtilen tutardan en fazla %10 fazla olmalıdır.
- ReferenceTransactionId alanında onay almış Ön Provizyon işleminin TransactionId sinin yazılması mecburidir.Provizyon Kapama işleminde kart bilgilerinin doldurulmasına gerek yoktur.
- Taksitli olarak ön provizyon kapama yapılabilir. (ÜİY'nin taksit yetkisi olmalıdır)

Provizyon Kapama İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Capture</TransactionType>
<CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<ReferenceTransactionId>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aac80</ReferenceTransactionId>
</VposRequest>
```

Provizyon Kapama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Capture</TransactionType>
<TransactionId>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aaaaa</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aac80</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TLAmount>42.00</TLAmount>
</VposResponse>
```

Provizyon Kapama İptal (Cancel)

- Provizyon Kapama İptal işlemi, 9.2 İptal (Cancel) işlemiyle aynıdır.

ReferenceTransactionId alanına onay almış Provizyon Kapama (Capture) işleminin TransactionId'si yazılmalıdır.
9.5.4 Provizyon Kapama İade (Refund)

- Provizyon Kapama İade işlemi 9.3 üst işlemi ile aynıdır.

ReferenceTransactionId alanına onay almış Provizyon Kapama (Capture) işleminin TransactionId'si yazılmalıdır.

Puan Kullanma(PointSale)

Bu işlem ile müşterinin, kartında bulunan puan ile alım yapması sağlanır. Puan kullanma işlemlerikullanma işlemleri sırasında uygulanan kurallar,

- Her başarılı işlemde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- İşlemi yapabilmek için TransactionType alanı "PointSale" olarak işaretlenmelidir.
- İşlem sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.
- PointAmount alanında yapılmak istenen işlemin Puan tutarı gönderilmelidir.
- İşlem sırasında kullanılmak istenen puan türü belirtilmelidir. Puan türünü belirtmek için PointCode alanı kullanılmalıdır.
- İşlem "peşin" olarak çalışır. Taksitli puan harcama işlemi yapılamaz.
- Bu işlem, satış işlemi ile aynı şekilde yapılmaktadır

Örnek puan kullanma istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Puan Kullanma İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>PointSale</TransactionType>
<PointAmount>90.50</PointAmount>
<PointCode>949</PointCode>
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
</VposRequest>
```

Puan Kullanma Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>PointSale</TransactionType>
<TransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<PointAmount>90.50</PointAmount>
<PointCode>949</PointCode>
</VposResponse>
```

Puan Kullanma İptal (Cancel)

- Puan Kullanma İptal işlemi, 9.2 İptal (Cancel) işlemiyle aynıdır.

ReferenceTransactionId alanına, onay almış Puan Kullanma işleminin TransactionId si yazılmalıdır.

1. a. i. Puan Kullanma İade (Refund)

- Puan Kullanma İade işlemi 9.3 üst işlemi ile aynıdır.

ReferenceTransactionId alanına, onay almış Puan Kullanma işleminin TransactionId 'si yazılmalıdır.

Puan Sorgu (PointSearch)

Puan Sorgu işlemi müşteri kredi kartındaki puan bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır.

- Her başarılı Puan Sorgu işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Puan Sorgu işlemi yapabilmek için TransactionType alanı "PointSearch" olarak işaretlenmelidir.
- Puan Sorgu işlemi sırasında Pan, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.

Örnek Puan Sorgu istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Puan Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>PointSearch</TransactionType>
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource> MailOrder
<PointCode>949</PointCode>
</VposRequest>
```

Puan Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>PointSearch</TransactionType>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>175017</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<PointAmount>90.50</PointAmount>
<PointCode>949</PointCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
</VposResponse>
```

Teknik İptal (Reversal)

Üye işyeri, PayFlex VPostan herhangi bir cevap alamaması durumunda gönderdiği işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderir. Sadece finansal işlemlerin teknik iptali olabilir. (Satış ve iade, iptal) PayFlex VPos üye işyerinin gönderdiği Teknik İptal isteğine gün sonu geçilmediği takdirde her zaman olumlu yanıt verecektir. Eğer reverse edilmek istenen işlem başka batch e ait ise 2202 hatası verilecektir.

- Her teknik iptal işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Teknik iptali yapılacak işleminin orjinal kaydının bulunabilmesi için ÜİY, "ReferenceTransactionId" alanına teknik iptalini gerçekleştirmek istediği işleme ait TransactionId numarasını göndermelidir.
- Teknik iptal işlemi için TransactionType alanının "Reversal" olarak belirtilmesi gereklidir.
- Teknik iptal işleminin gerçekleşmesi için sadece MerchantId, Password, ReferenceTransactionId, TransactionType alanlarının doldurulması yeterlidir. Pan bilgileri veya CurrencyAmount bilgilerinin gönderilmesine ihtiyaç yoktur.
- Taksitli işlemlerin teknik iptalinde herhangi bir farklılık bulunmamaktadır.
- Bir işlemin reverse edileceği PayFlex VPos a söylendiyse o işlem üzerinde iptal veya iade gibi işlemler yapılamaz.
- Referanslı bir işlem in teknik iptali yapıldıysa (iade, provizyon kapama gibi) orjinal işlem tekrar referanslı işlem yapılmaya uygun hale gelir. Örneğin provizyon kapama işlemi reverse edildiyse, reverse edilen provizyon kapama işlemine ait ön provizyon işlemine tekrar provizyon kapama uygulanabilir.
- Gün sonu geçildikten sonra önceki batch numarasına ait işlemler reverse edilemez.

Teknik İptal İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType>Reversal</TransactionType>
<ReferenceTransactionId>99asase1-3ba1-44fb-86d4-33658c7abbaa</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
</VposRequest>
```

Teknik İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Reversal</TransactionType>
<TransactionId>80asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aaaaa</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>99asase1-3ba1-44fb-86d4-33658c7abbaa</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<HostDate>1130145930</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
</VposResponse>
```

Günsonu Kapama İşlemi (BatchClose)

Günsonu Kapama İşlemi, ÜİY için o anda açık Batch numarası üzerinden geçilen finansallaşabilir işlemlerin finansallaşması için kullanılır. Günsonu Kapama işlemi, ÜİY tarafından otomatik ya da manuel olarak işletilebilmektedir.

- Otomatik Günsonunu tercih eden ÜİY nin Günsonu işlemleri otomatik olarak sistem tarafından ÜİY nin belirlediği bir zamanda gerçekleştirilir. Bu günsonu tipinde, ÜİY'nin günsonu işlemi geçmesine gerek yoktur.
- Manuel Günsonunu tercih eden ÜİY nin mevcut açık Batch i üzerinde gerçekleştirilmiş finansallaşabilir işlemlerin finansallaşması için, Günsonu işlemini manuel olarak geçmesi gerekmektedir.
- 0095 ResultCode u cevap olarak alınmış ise, ilgili yığın mutabakatsızlıkla sonuçlanmıştır. Çözüm Banka Ekipleri tarafından manuel olarak giderilecektir.

Örnek Günsonu Kapama İşlemi istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Günsonu Kapama İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TerminalNo>1</TerminalNo>
<TransactionType> BatchClose</TransactionType>
<Location>1</Location>
</VposRequest>
```

Günsonu Kapama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType> BatchClose</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>1130145930</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
</VposResponse>
```

Kredi Kart Test(CardTest)

Kredi kartının geçerliliğinin kontrolü için gerçekleştirilen işlem tipidir. Karttan 1 kuruşluk bir provizyon alınacak olup günsonuna dahil edilmeyecektir. İşlem iptal edilebilir olmalıdır. İptal edilmemesi halinde günsonu ile birlikte otomatik iptali sağlanmalıdır.

- Her başarılı Surcharge Sorgu işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Surcharge Sorgu işlemi yapabilmek için TransactionType alanı "SurchargeSearch" olarak işaretlenmelidir.

Örnek Surcharge Sorgu istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Kredi Kart Test Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<Password>123456</Password>
<TransactionType> CardTest</TransactionType>
<Location>1</Location>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Pan>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201211</Expiry>
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

Kredi Kart Test Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>CardTest</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>175017</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<TerminalNo>VP000095</TerminalNo>
<CurrencyAmount>00.01</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>1</BatchNo>
<Location>1</Location>
</VposResponse>
```

Sanal POS Sorgulama İşlemleri

Sanal Pos aracılığıyla gönderilmiş olan işlemlerin sorgulanabilmesi için kullanılabilen servisler aşağıda belirtilmiştir. Belirtilen servisler, mutabakatlaşma süreçlerinin gerçekleştirilmesini sağlamaktadır.

Başarılı İşlem Sorgulama(SettlementDetail)

Günlük, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin listesi, sayfa bazlı olarak alınabilmektedir. Bir sayfada maksimum 50 adet kayıt alınabilmekle birlikte, sayfadaki maksimum kayıt sayısı, Üye İşyeri tarafından da iletilebilir.

- İşlem Tarihi(SettlementDate) zorunludur ve formatı şu şekilde olmalıdır: yyyyMMdd
- Sayfadaki Maksimum Kayıt Sayısı(PageSize), bir sayfada dönülecek maksimum kayıt sayısını vermektedir.
- Sayfa Numarası(PageIndex), sayfalama için kullanılır. Örneğin, gün içinde toplam 502 işlem geçilmiş olduğunda, son iki işlemi sorgulamak istendiğinde, PageIndex=11, PageSize=50 gönderilmelidir. (50 * 10 + 2 = 502) Ya da aynı kayda erişmek için, PageIndex=21, PageSize=25 gönderilmelidir. (25 * 20 + 2 = 502)

Örnek Başarılı İşlem Sorgulama istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Başarılı İşlem Sorgu İsteği

```
[SorgulamaServisUrl(POX Request)]/SettlementDetail.aspx?prmstr=
<SettlementDetailRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>655500056</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPass
word></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria></Settleme
ntDetailRequest>
```

Başarılı İşlem Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementDetailResponse>
<ResponseInfo>
<Status>Success</Status>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
<ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
<IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
</ResponseInfo>
<PagedResponseInfo>
<PageIndex>1</PageIndex>
<PageSize>10</PageSize>
<TotalItemCount>50</TotalItemCount>
</PagedResponseInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<PaymentTransactionInfo>
<TransactionType>
<TransactionTypeId>30</TransactionTypeId>
<TransactionTypeName> Sale</TransactionTypeName>
</TransactionType>
<Terminal>
<HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
</Terminal>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<SurchargeAmount>22.00</SurchargeAmount>
<SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
<CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Location>1</Location>
<TransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId> 25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c </OrderId>
<RefTransactionId> </RefTransactionId>
<CardHoldersName> Serdar Metin</CardHoldersName>
<DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
<PaymentTransactionInfo>
<TransactionType>
<TransactionTypeId>35</TransactionTypeId>
<TransactionTypeName> Refund</TransactionTypeName>
</TransactionType>
<Terminal>
<HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
</Terminal>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<SurchargeAmount>00.00</SurchargeAmount>
<SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
<CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Location>1</Location>
<TransactionId> 12d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId> 25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c </OrderId>
<RefTransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c </RefTransactionId>
<CardHoldersName> Serdar Metin</CardHoldersName>
<DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama(Settlement)

Günlük, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin işlem tipi bazında,

- toplam işlem adedi sayısı
- toplam para tutarı
- ve toplam para birimi kırılımı altında alınabilmektedir.

Örnek Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Başarılı İşlem Kırılımı Sorgu İsteği

```
[SorgulamaServisUrl(POX Request)]/Settlement.aspx?prmstr=<SettlementRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>655500056</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria></SettlementRequest>
```

Başarılı İşlem Kırılımı Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>655500056</HostMerchantId>
  <TotalCount>50</TotalCount>
  <Sale>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 12</TotalCount>
        <TotalAmount>1232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 23</TotalCount>
        <TotalAmount>123.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 54</TotalCount>
        <TotalAmount>785.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>978</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Sale>
  <Capture>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 22</TotalCount>
        <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 16</TotalCount>
        <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Capture>
  <Cancel>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 41</TotalCount>
        <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 54</TotalCount>
        <TotalAmount>532.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Cancel>
  <Refund>
```

```
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 41</TotalCount>
<TotalAmount>432.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Refund>
<Auth>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 41</TotalCount>
<TotalAmount>432.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Auth>
<PointSale>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 43</TotalCount>
<TotalAmount>24.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</PointSale>
<VFTSale>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 75</TotalCount>
<TotalAmount>97.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</VFTSale>
<Credit>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 85</TotalCount>
<TotalAmount>48.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
```

```
</Items>  
</Credit>  
</SettlementResponse>
```

Kayıt Detay Sorgulama(Search)

Kayıt Detay Sorgulama işlemi, ÜİY ne ait belli OrderId ya da TransactionId ye sahip işlemleri sorgulamak için kullanılmaktadır. İşlem anında dönen yanıtın (xml) birebir aynısı dönülmektedir.

- Her başarılı Kayıt Detay SorguSorgulama işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- TransactionId alanına sorgulanmak istenen işlemin TransactionId bilgisi yazılmalıdır.
- OrderId alanına sorgulanmak istenen işlemin OrderId bilgisi yazılmalıdır.
- TransactionId ya da OrderId alanlarının biri zorunludur. Hem TransactionId hem de OrderId gönderilerek yapılan bir sorgulamada, TransactionId dikkate alınmaktadır.
- OrderID ile sorgulamada bu OrderId ile başarılı işlem varsa başarılı işlem, yoksa son gönderilen işlem raporda görüntülenecektir.

Örnek Kayıt Detay Sorgulama, istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Kayıt Detay Sorgu İsteği

```
[SorgulamaServisUrl(POX Request)]/Search.aspx?prmstr=<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>655500056</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria><TransactionCriteria><TransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId><OrderId> </OrderId><AuthCode> </AuthCode></TransactionCriteria></SearchRequest>
```

Kayıt Detay Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SearchResponse>
<ResponseInfo>
<Status>Success</Status>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
<ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
<IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
</ResponseInfo>
<PagedResponseInfo>
<PageIndex>1</PageIndex>
<PageSize>10</PageSize>
<TotalItemCount>50</TotalItemCount>
</PagedResponseInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResponseMessage>İŞLEM BAŞARILI</ResponseMessage>
<HostResultCode>000</HostResultCode>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>1130145930</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<SurchargeAmount>92.50</SurchargeAmount>
<Extract>090020304</Extract>
<CustomItems>
<CustomItem>
<Name>Kontrol1</Name>
<Value>01</Value>
</CustomItem>
<CustomItem>
<Name>Kontrol2</Name>
<Value>02</Value>
</CustomItem>
</CustomItems>
</TransactionSearchResultInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SearchResponse>
```

Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgulama

(OpenBatchTransactions)

Belirli bir terminal e ait henüz kapatılmamış olan Batch numarası üzerinden, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin işlem tipi bazında,

- toplam işlem adedi sayısı
- toplam para tutarı
- ve toplam para birimi kırılımı altında alınabilmektedir.

Örnek Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgulama istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği

```
[SorgulamaServisUrl(POX Request)]/SucceededOpenBatchTransactions.aspx?prmstr=<SucceededOpenBatchTransactionsRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>655500056</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></MerchantCriteria>HostTerminalId> term1234</HostTerminalId></SucceededOpenBatchTransactionsRequest>
```

Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>655500056</HostMerchantId>
  <HostTerminalId>term1234</HostTerminalId>
  <BatchNo>term1234</BatchNo>
  <TotalCount>517</TotalCount>
  <Sale>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 12</TotalCount>
        <TotalAmount>1232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 23</TotalCount>
        <TotalAmount>123.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 54</TotalCount>
        <TotalAmount>785.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>978</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Sale>
  <Capture>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 22</TotalCount>
        <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 16</TotalCount>
        <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Capture>
  <Cancel>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 41</TotalCount>
        <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 54</TotalCount>
        <TotalAmount>532.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Cancel>
  <Refund>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 41</TotalCount>
        <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </Item>
    </Items>
  </Refund>
</SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
```

```
</Items>
</Refund>
<Auth>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 41</TotalCount>
<TotalAmount>432.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Auth>
<PointSale>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 43</TotalCount>
<TotalAmount>24.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>0</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</PointSale>
<Credit>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 85</TotalCount>
<TotalAmount>48.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
```

```
</Items>  
</Credit>  
</SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
```