



NESTPAY

NESTPAY

ENTTEGRASYON DOKÜMANI ***PAY HOSTING MODELİ***

Versiyon 1.2

24 Nisan 2014

Versiyon	Tarih	Açıklama
1.1	4 Mayıs 2012	Bankadan dönen Hash parametresi için önemli not eklendi.
1.2	24 Nisan 2014	İsteğe bağlı parametrelerde değişiklik yapıldı.

İNDEKS

Pay Hosting Model.....

Nestpay Pay Hosting Model Akışı.....

Hızlı Başlangıç Kılavuzu.....

Kullanıcı Doğrulaması için Hash Oluşturma.....

Gönderilerin Gizli Parametreler.....

Zorunlu Parametre Seti ile HTTP Örneği.....

VISA Ödeme Sayfası.....

İşlem Sonuç Sayfası.....

Üye İş Yeri Başarılı İşlem Sayfası.....

Doğrulanmış Başarılı İşlem için Temel İşlem Yanıt Parametreleri.....

Temel Entegrasyonlar.....

HTTP Gönderimi ile Entegrasyon.....

HTTP Formunda Zorunlu ve İsteğe Bağlı Parametrelere Örnek.....

İşlem Tanımları.....

Başarılı İşlem.....

Başarısız İşlem.....

İşlem Yanıt Parametreleri.....

Olası İşlem Sonuçları.....

Hash Kontrolü.....

Hash için Plain Text Oluşturma.....

Kod Örnekleri.....

ASP Kod Örnekleri.....

.Net Kod Örnekleri.....

JSP Kod Örnekleri.....

PHP Kod Örnekleri.....

Ek A: Geçit Parametreleri.....

Girişi Zorunlu olan Parametreler.....

Girişi İsteğe Bağlı olan Parametreler.....

İşlem Yanıt Parametreleri.....

NESTPAY ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON PAY HOSTING MODELİ

Pay Hosting Model

Pay Hosting, 3D güvenliği olmayan işlemleri destekleyen, ödeme sayfasına temel internet entegrasyon modelidir.

Temel Özellikler:

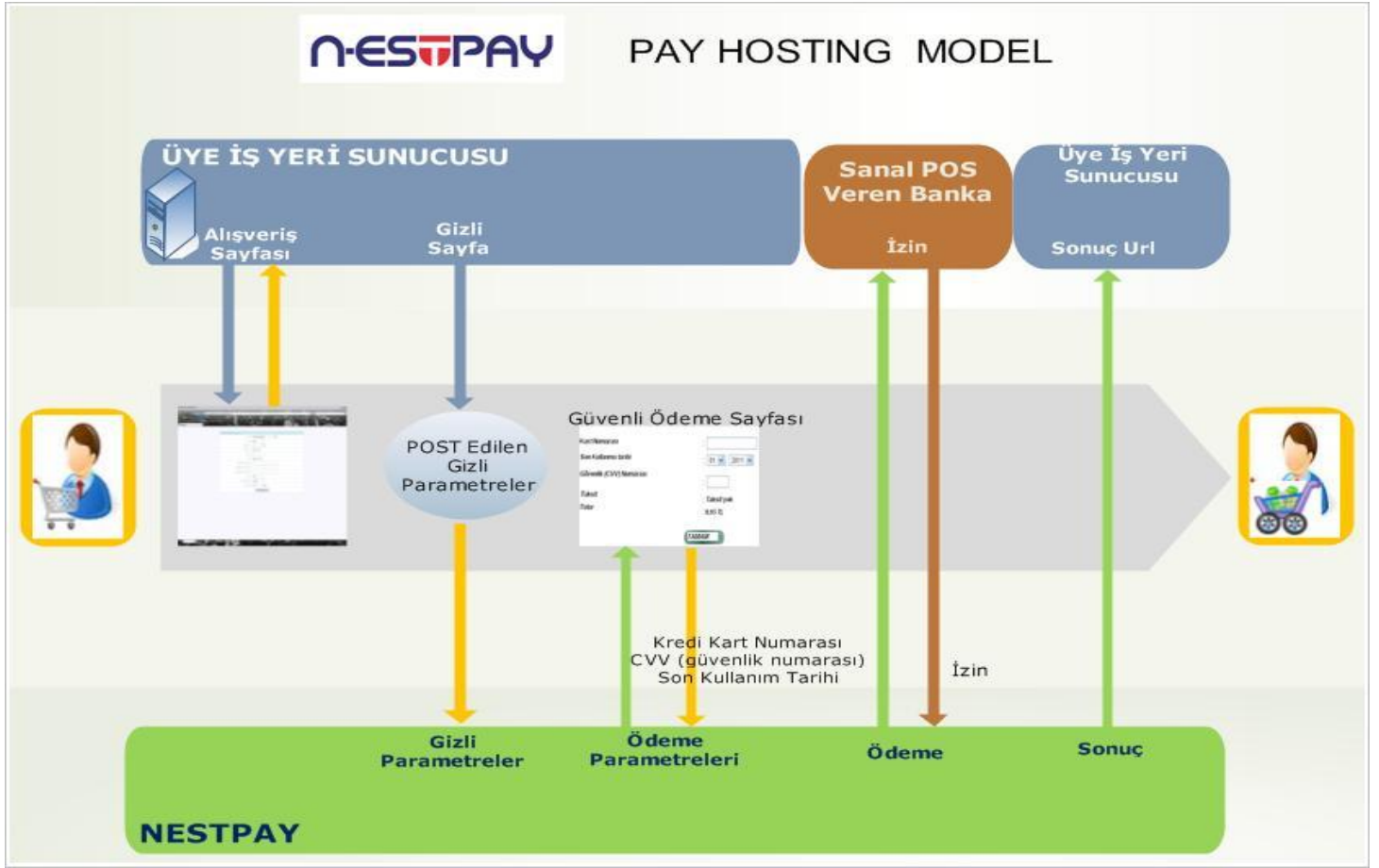
- Üye iş yeri entegrasyonu için HTTP Post metodunu kullanır.
- Kredi kartı sayfası üye iş yeri tarafında tutulmaz. Banka tarafında tutulur.
- Ödeme işlemi Nestpay tarafından otomatik tamamlanır.

Gerekli olan tüm alışveriş verileri müşteriden sağlandıktan sonra, üye iş yeri sunucusunda benzersiz bir Sipariş Numarası oluşturulur. Bu sipariş numarası ve gerekli parametler (Sipariş tutarı, para birimi, müşteri adı/soyadı gibi) Nestpay' e (ödeme geçidi) HTTP Post metodu ile gönderilir.

Kart ödeme metotlarında üye iş yeri sunucusu kart detaylarını yani kart numarası, kart güvenlik numarasını ve son kullanma tarihi gibi bilgileri ibraz etmesi gerekir. Müşteri güvenli ödeme sayfasına yönlendirilir. Kart bilgileri bankanın güvenli sayfasına gidilerek ödeme akışı başlar.

1. Kart bilgileri Nestpay tarafından alındığı için, müşteri bu bilgilerin üye iş yeri tarafından kaydedilmediğini bilir.
2. Entegrasyon süreci kolaydır.
3. Bankanın SSL sertifikası kullanılır. Bu nedenle, yazılımda modifikasyon yapılamaz.
4. Üye iş yeri zorunlu olan bilgiler dışında kendi istediğı verileri de POST edebilir ve bu bilgileri bankadan geri alır. Örneğın; kullanıcı adı, kullanıcı e-posta adresi, kullanıcı kimlik numarası gibi.

Nestpay Pay Hosting Model Akışı



PayHosting Model Diyagramı

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Pay Hosting modelinde başarılı bir Visa satış işleminde;

Kullanıcı Doğrulaması için Hash Oluşturma

Hash'lenmiş satır SHA1 algoritması kullanılarak ve based64-kodlama versiyonu ile oluşturulur. Kullanıcı doğrulama için Hash'lenmiş (karma) satır oluşturmak için;

- Verilen sipariş ile aşağıdaki değerleri ekleyin:

plaintext = clientid + oid + amount + okurl + failurl + transaction type + instalment + rnd+storekey ;

Verilen Parametreler

clientid: 9900000000000001

oid: 1291899411421

amount: 91.96

okurl: https://www.teststore.com/success.php

failurl: https://www.teststore.com/fail.php

transaction type: Auth

instalment: 2

rnd: asdf

storekey: 123456

Hash

plaintext = 9900000000000001129189941142191.96

https://www.teststore.com/success.phphttps://www.teststore.com/fail.phpAuth2

asdf**123456**

Hash = Base64(SHA1(plaintext))

Gönderilerin Gizli Parametreler

Zorunlu girdi parametrelerini gizli olarak Nestpay Ödeme Geçidinde yer alan **https://host/fim/est3dgate** linkine gönderilir.

clientid: Üye iş yeri numarası (Nestpay tarafından verilen numaradır.)

storetype: "pay_hosting" (Mağaza da kullanılan ödeme model tipi)

hash: Kullanıcı doğrulama için Hash değeri

islemtipi: "Auth" (Satış)

amount: Tutar

currency: ISO para birimi kodu (TL için 949)

oid: Sipariş numarası

okUrl: Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarılı işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarılı işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.

failUrl: Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarısız işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarısız işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.

lang: Nestpay ödeme sayfasında kullanılan dil. (Türkçe için "tr", İngilizce için "en")

pan: Kredi Kartı Numarası

Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year: Kredi kartı son kullanma tarihi (Yıl)

Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month: Son kullanma tarihi (Ay)

Zorunlu Parametre Seti ile HTTP Örneği

```
<form method="post" action="https://host/fim/est3dgate">
  <input type="hidden" name="clientid" value="9900000000000001"/>
  <input type="hidden" name="storetype" value="pay_hosting" />
  <input type="hidden" name="hash" value="iej6cPOjDd4IKqXWQEznXWqLzLI=" />
  <input type="hidden" name="islemtipi" value="Auth" />
  <input type="hidden" name="amount" value="91.96" />
  <input type="hidden" name="currency" value="949" />
  <input type="hidden" name="oid" value="1291899411421" />
  <input type="hidden" name="okUrl" value="https://www.teststore.com/success.php"/>
  <input type="hidden" name="failUrl" value="https://www.teststore.com/fail.php" />
  <input type="hidden" name="lang" value="en" />
  <input type="hidden" name="rnd" value="asdf" />
  <input type="hidden" input name="pan" value="4242424242424242">
  <input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value="28" >
  <input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value="10">
</form>
```

VISA Ödeme Sayfası

Müşteri kart bilgilerini bu ekranda girer ve ödeme butonuna basarak işlemi gerçekleştirmiş olur.

Kart Numarası	:	<input type="text"/>
Son Kullanma tarihi	:	01 <input type="text"/> 2011 <input type="text"/>
Güvenlik (CVV) Numarası	:	<input type="text"/>
Taksit	:	Taksit yok
Tutar	:	9.95 TL
<input type="button" value="TAMAM"/>		

Şekil - 1

İşlem Sonuç Sayfası

İşlem sonucu müşteriye görüntülenir. Eğer işlem başarılı ise doğrulama numarası görüntülenir. Sayfanın yenileme süresi bitince müşteri üye iş yerinin okUrl sayfasına yönlendirilir.

Ödeme Başarılı	
Doğrulama Numarası	:180904
	<input type="text" value="8"/>
Verified by VISA	MasterCard® SecureCode™

Şekil - 2

Üye İş Yeri Başarılı İşlem Sayfası

İşlem başarılı ise müşteri okUrl sayfasına yönlendirilir. Üye iş yeri tarafından gönderilen tüm parametreler üye iş yerine geri döner. Üye iş yeri parametrelerin yanı sıra, ağ geçidi yanıt parametrelerini döndürür.

Doğrulanmış Başarılı İşlem için Temel İşlem Yanıt Parametreleri

Response: "Approved" (Onaylanmış)
AuthCode: İşlemin doğrulama kodu
HostRefNum: Banka referans numarası
ProcReturnCode: "00" (başarılı işlemlerde dönen değer)
TransId: İşlem numarası (benzersiz oluşturulur)

Yukarıdaki örnekte işlem için işlem yanıt parametreleri aşağıdaki gibidir:

Response: "Approved"
AuthCode: 544889
HostRefNum: 034910000320
ProcReturnCode: "00"
TransId: 103491153310910033

Temel Entegrasyonlar

HTTP Gönderimi İle Entegrasyon

Geçerli bir sipariş parametresi HTTP form ile gizli parametre olarak Nestpay'e gönderilir. Zorunlu parametrelerine üye iş yeri ek olarak sipariş faturası / teslimatı ve sipariş edilen ürününün detaylarını Nestpay'e gönderebilir sonrasında gönderilen bu bilgiler üye iş yeri yönetim ekranından görülebilir. İsteğe bağlı olan parametrelerin açıklamaları için Ek A. ya bakınız.

HTTP Formunda Zorunlu ve İsteğe Bağlı Parametrelere Örnek

```
<form method="post" action="https://host/fim/Nestpaygate">

  <input type="hidden" name="clientid" value="9900000000000001"/>
  <input type="hidden" name="storetype" value="pay_hosting" />
  <input type="hidden" name="hash" value="iej6cPOjDd4IKqXWQEznXWqLzLI="
/> <input type="hidden" name="islemtipi" value="Auth" />
  <input type="hidden" name="amount" value="91.96" /> <input
type="hidden" name="currency" value="949" /> <input
type="hidden" name="oid" value="1291899411421" />
  <input type="hidden" name="okUrl" value="https://www.teststore.com/success.php"
/> <input type="hidden" name="failUrl" value="https://www.teststore.com/fail.php"
/> <input type="hidden" name="lang" value="tr" />
  <input type="hidden" name="rnd" value="asdf" />
  <input type="hidden" input name="pan" value="4242424242424242">
  <input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value="28" >
  <input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value="10">

</form>
```

İsteğe bağlı Fatura bilgi parametreleri:

```
<input type="hidden" name="tel" value="012345678"> <input
type="hidden" name="Email" value="test@test.com">
  <input type="hidden" name="firmaadi" value="Benim Firmam">
  <input type="hidden" name="Faturafirma" value="John Smith">
  <input type="hidden" name="Fadres" value="Adres Satır 1">
  <input type="hidden" name="Fadres2" value="Adres Satır 2">
  <input type="hidden" name="Filce" value="Sarıyer">
  <input type="hidden" name="Fil" value="İstanbul"> <input
type="hidden" name="Fpostakodu" value="34000"> <input
type="hidden" name="Fulke kodu" value="90">
```

İsteğe bağlı Teslimat bilgi parametreleri:

```
<input type="hidden" name="NakliyeFirma" value="Teslimat  
Firması"> <input type="hidden" name="tismi" value="Berk Smith">  
<input type="hidden" name="tadres" value="Adres Satırı 1">  
<input type="hidden" name="tadres2" value="Adres Satırı  
2"> <input type="hidden" name="tilce" value="Sarıyer">  
<input type="hidden" name="til" value="İstanbul"> <input  
type="hidden" name="tpostakodu" value="34000"> <input  
type="hidden" name="tulkekod" value="90">
```

İsteğe bağlı sipariş verilen ürün bilgi parametreleri:

```
<input type="hidden" name="ItemNumber1" value="1.ürün numarası">  
<input type="hidden" name="ProductCode1" value="1.ürün üretim  
kodu"> <input type="hidden" name="Qty1" value="1.ürün miktarı (örn:  
3)"> <input type="hidden" name="Desc1" value="1.ürün açıklaması">  
<input type="hidden" name="Id1" value="1.ürün Id">  
<input type="hidden" name="Price1" value="6.25">  
<input type="hidden" name="Total1" value="7.50">
```

İşlem Tanımları

Başarılı İşlem

Doğrulama kodu görüntülenir. Sayfanın yenileme süresi bitince müşteri üye iş yerinin İşlem yanıt parametreleri ile birlikte tüm giriş parametreleri okUrl sayfasına gönderilir. sayfasına yönlendirilir. İşlem yanıt parametreleri ile birlikte tüm giriş parametreleri **okUrl** sayfasına gönderilir. Yanıt parametresi: "**Approved**" olarak görülür.

Başarısız İşlem

Başarısız mesajı görüntülenir. Sayfanın yenileme süresi bitince müşteri üye iş yerinin **failUrl** sayfasına yönlendirilir. İşlem yanıt parametreleri ile birlikte tüm giriş parametreleri **failUrl** sayfasına gönderilir. Yanıt parametresi: "**Decline**" veya "**Error**" olarak görülür.

İşlem Yanıt Parametreleri

Response:	"Approved", "Declined" or "Error" (Yanıt Parametresi)
AuthCode:	İşlem için doğrulama kodu
HostRefNum:	Banka referans numarası
ProcReturnCode:	İşlem durum kodu
TransId:	İşlem numarası
ErrMsg:	Hata mesajı (Eğer Yanıt "Declined" or "Error" gelir ise bu mesaj alınır.)
ClientIp:	Müşterinin IP adresi
ReturnOid:	Dönüş sipariş numarası, giren sipariş numarası ile aynı olmak zorundadır.
MaskedPan:	Maskelenmiş kredi kartı numarası
PaymentMethod:	İşlemin ödeme metodu
rnd:	Hash karşılaştırması için kullanılacak rastgele dizedir.
HASHPARAMS:	Hash hesaplaması için kullanılan alan adlarını içerir. Alan adları ":" karakteri ile eklenir.
HASHPARAMSVAL:	Hash hesaplaması için eklenen hash alan değerlerini içerir. Alan değerleri HASHPARAMS alanında aynı sırayla eklenir.
HASH:	HASHPARAMSVAL ve müşteri şifre alanları için Hash değeri.

Olası İşlem Sonuçları

- **Yanıt:** "Approved" (Onaylanan)

ProcReturnCode "00" olur. Bu, işlemin doğrulanmış olduğunu gösterir.

- **Yanıt:** "Declined" (Reddedilen)

ProcReturnCode "00" ve "99" dan başka, sanal POS sağlayan banka 2 basamaklı farklı bir sayı ile hata kodu alır. Bu mesajda sanal POS sağlayan bankanın işleme onay vermediği anlaşılır. ErrMsg parametreleri hatanın detay açıklamalarını verir. Sanal POS sağlayan bankadan gelen hata kodlarının detaylı açıklamalarında Ek B.' deki ProcReturnCode' a bakınız.

- **Yanıt:** "Error" (Hata)

ProcReturnCode "99" alır. bu mesajda; işlemin sanal POS sağlayan bankanın doğrulama adımıyla takıldığını gösterir. ErrMsg parametreleri hatanın detaylı açıklamasını verir.

Hash Kontrolü

Üye iş yeri parametreleri aldıktan sonra, parametreleri doğrulamak için üye iş yeri sunucusunda bir Hash kontrol edilmelidir. Hash kontrolünü sağlamak için mesaj sadece Nestpay'den gönderilir.

Hash için Plain Text Oluşturma

Hash hesaplamasında kullanılan parametreler şöyledir: clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, rnd.

İşlemin tipine göre aşağıdaki parametrelerin bir alt kümesi hash nesil olarak dahil edilecektir:

- 3D olmayan kart işlemleri
clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, rnd

Bu parametrelerin yerini tutan tüm değerler aynı sırayla eklenir. Sonuç dizesi HASHPARAMSVAL parametre değerleri aynı olacaktır. Üye iş yeri şifresi bu dizinin sonuna nihai bir değer olarak eklenir. Ortaya çıkan hash 'lenmiş metin SHA1 algoritmasına göre base64 versiyonu ile kodlanmıştır. Normal şartlar altında üretilen hash metni Nestpay tarafından yayınlanan HASH parametre değeri ile aynı olmalıdır. Aksi takdirde üye iş yeri Nestpay destek takımı ile iletişime geçmelidir.

İşlemin yanıt parametreleri olduğunu varsayarak:

```
clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, rnd  
HASHPARAMSVAL: 9900000000000001129189941142132165400Approvedasdf  
HASHPARAMS: clientid:oid:ProcReturnCode:Response:rnd:  
HASH: CVJssbkrhIzqZXVTwGobciDZI+A=
```

Üye iş yeri hash metni; clientid, oid, ProcReturnCode, Response, rnd (ve üye iş yerinin gizli hash elementinin storekey'i) ile oluşturulur. Varsayalım storekey 123456 olsun hash metni aşağıdaki gibi oluşur:

```
9900000000000001129189941142132165400Approvedasdf123456
```

Ve üye iş yeri hash metni based64 versiyonuna göre kodlanmıştır (SHA1(plain)). Ortaya çıkan hash, HASH parametresinin dönüşündeki hash değeri ile aynı olmalıdır.

Not: Üye iş yeri, bankadan HASHPARAMS & HASHPARAMSVAL & Odeme sonucunda dönen HASH'i kendi tarafında kontrol etmelidir.

Kod Örnekleri

3D Pay Hosting modeli alanları için süreçleri izleyiniz. Değerler test amaçlı eklenmiştir. 3D Pay Hosting modeli örnek kodlar içine eklenmiştir. Üye iş yerleri, hesap değişikliklerini dikkate alarak değerleri tanımlamalıdır. Bu kodlar referans olması açısından oluşturulmuştur.

ASP Kod Örnekleri

.Net Kod Örnekleri

JSP Kod Örnekleri

PHP Kod Örnekleri

Ek A: Geçit Parametreleri

Girişi Zorunlu olan Parametreler

Alan	Açıklama	Format
clientid	Üye iş yeri numarası	Harf ya da rakam, maksimum 15 karakter
storetype	Üye iş yerinin ödeme modeli	Olası değerler: "pay_hosting", "3d_pay_hosting", "3d"
islemtipi	İşlem Tipi	Harf ya da rakam, geçerli değerler {Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit}
amount	İşlem tutarı	Rakam, ondalık rakamlar ",", "veya "." ile ayrılır. Karakter kullanılmaz.
currency	ISO para birimi kodu	Rakam, 3 rakam (TL için 949)
oid	Sipariş numarası	Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter
pan	Kredi Kartı Numarası	Maksimum 20 rakam
Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year	Son kullanma tarihi (yıl)	4 rakam
Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month	Son kullanma tarihi (ay)	2 rakam
okUrl	Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarılı işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarılı işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.	Örnek: http://www.test.com/basarili.php
failUrl	Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarısız işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarısız işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.	Örnek: http://www.test.com/basarisiz.php
lang	Nestpay ödeme sayfasında kullanılan dil.	Türkçe için "tr" , İngilizce için "en"
rnd	Hash karşılaştırması için kullanılacak rastgele dizedir.	Sabit uzunluk, 20 karakter
hash	Kullanıcı doğrulama için Hash değeri	

Giriş İsteğe Bağlı olan Parametreler

Alan	Açıklama	Format
refreshtime	saniyeler içinde yönlendirilmeyi sağlayan sayaç değeri (okUrl veya failUrl' e yönlendirme süresi)	
encoding	Gönderilen verinin kodlaması. Gönderilmemiş ise varsayılan değer "utf-8" dir.	Maksimum 32 karakter
description	Açıklama	Maksimum 255 karakter
taksit	Taksit adedi (Peşin işlemlerde taksit Parametresi boş gönderilmelidir.)	Rakam
Email	Müşteri e-posta adresi	Maksimum 64 karakter
firmaadi	Faturalama yapılacak firma adı	Maksimum 255 karakter
FaturaFirma	Faturalama yapılacak müşteri adı	Maksimum 255 karakter
tel	Faturalama yapılacak telefon numarası	Maksimum 32 karakter
Fadres	Fatura 1. adres satırı	Maksimum 255 karakter
Fadres2	Fatura 2. adres satırı	Maksimum 255 karakter
Filce	Faturalama yapılacak ilçe	Maksimum 64 karakter
Fil	Faturalama yapılacak şehir	Maksimum 32 karakter
Fpostakodu	Faturalama yapılacak posta kodu	Maksimum 32 karakter
Fulke kodu	Faturalama yapılacak ülke kodu	Maksimum 3 karakter
NakliyeFirma	Teslimat yapılacak firma adı	Maksimum 255 karakter
tismi	Teslimat yapılacak müşteri adı	Maksimum 255 karakter
tadres	Teslimat 1. adres satırı	Maksimum 255 karakter
tadres2	Teslimat 2. adres satırı	Maksimum 255 karakter
tilce	Teslimat yapılacak ilçe	Maksimum 64 karakter
til	Teslimat yapılacak şehir	Maksimum 32 karakter
tpostakodu	Teslimat posta kodu	Maksimum 32 karakter
tulke kod	Teslimat yapılacak ülke kodu	Maksimum 3 karakter
id1	1. ürün Id	Maksimum 128 karakter
itemnumber1	1. ürün numarası	Maksimum 128 karakter
productcode1	1. ürün üretim kodu	Maksimum 64 karakter
qty1	1. ürün miktarı	Maksimum 32 karakter
desc1	1. ürünün açıklaması	Maksimum 128 karakter
price1	1. ürün birim fiyatı	Maksimum 32 karakter
amount1	1. ürün miktarı X 1. ürün birim fiyatı	Maksimum 32 karakter

İşlem Yanıt Parametreleri

Alan	Açıklama	Format
AuthCode	İşlem doğrulama / Onaylama / doğrulama kodu	6 karakter
Response	Ödeme durumu	Olası değerler: "Approved", "Error", "Declined"
HostRefNum	Banka referans kodu	12 karakter
ProcReturnCode	İşlem durum kodu	2 basamaklı, onaylanmış: "00" Nestpay hatası: "99" Diğer hatalar: ISO-8583 hata kodları
TransId	İşlem numarası	Maksimum 64 karakter
ErrMsg	Hata mesajı	Maksimum 255 karakter
ClientIp	Müşterinin IP adresi	Maksimum 15 karakter aşağıdaki şekilde formatlanmıştır: "###.###.###.###"
ReturnOid	Dönen sipariş numarasıdır ve giren sipariş numarası ile aynı olmak zorundadır.	Maksimum 64 karakter
MaskedPan	Maskelenmiş kredi kartı numarası	12 karakter, örnek: XXXXXX***XXX
EXTRA.TRXDATE	İşlem Tarihi	17 karakter, "yyyyMMdd HH:mm:ss"
rnd	Hash karşılaştırması için kullanılacak rastgele dizedir.	Sabit uzunluk, 20 karakter
HASHPARAMS	Hash hesaplaması için kullanılan alan adlarını içerir. Alan adları ":" karakteri ile eklenir.	Olası değerler "clientid:oid:AuthCode:ProcReturnCode:Response:rnd:" for non-3D transactions, "clientId:oid:AuthCode:ProcReturnCode:Response:mdStatus:cavv:eci:md:rnd:" for 3D transactions
HASHPARAMSVAL	Hash hesaplaması için eklenen hash alan değerlerini içerir. Alan değerleri HASHPARAMS alanında aynı sırayla eklenir.	Sabit uzunluk, 28 karakter
HASH	HASHPARAMSVAL ve müşteri şifre alanları için Hash değeri.	Sabit uzunluk, 20 karakter

