



PAYMEC  
SANALPOS API ENTEGRASYONU KILAVUZU

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

## ENTEGRASYON HAKKINDA BİLGİLENDİRME

### SİTE BİLGİLERİ

Entegrasyonda gerekli olan "SiteNo", "PublicKey" ve "SecretKey" değerlerini panelinizdeki "Web Siteleri" sayfasından görüntüleyebilirsiniz.

Sanal POS entegrasyonu 2 adımdan oluşmaktadır.

#### 1.ADIM

Paymec'e arka planda (server-side) istek yapılarak TOKEN alınması ve alınan TOKEN ile ödeme formunun oluşturulması.

#### 2.ADIM

Paymec sisteminin ödeme sonuçlarını bildireceği, sitenizin bildirim sayfasının (ReturnURL) ayrı olarak hazırlanıp kodlanması.

#### 3.ADIM

İşlem sonuçlarının bildirildiği ReturnURL ye gönderilen bilgiler dahilinde işlemin doğru olduğunu teyit edilmesi sağlayarak işlemin bitirilmesi.

Tüm istek ve yardım talepleriniz için kullanıcı panelinizdeki Yardım Talebi sayfasından mesajlarınızı göndermenizi rica ederiz.

Paymec Sanalpos API Entegrasyonu Doküman Versiyonları	
Versiyon 1.0	Doküman oluşturuldu
Versiyon 1.1	Güvenlik iyileştirmeleri yapıldı

## 1 – Paymec’e arka planda (server-side) istek yapılarak TOKEN alınması ve alınan TOKEN ile ödeme formunun oluşturulması.

Üye işyeri, ilk olarak Paymec’e TOKEN isteğinde bulunur. Bu istek arka planda (server-side) XML\_POST metodu ile gerçekleşir.

\* İstek (Request) yapılacak URL: <https://api.paymec.com/enrollment>

\* XML\_POST ÜST BİLGİ (setRequestHeader) içeriğinde gönderilecek değerler:

ALAN ADI	AÇIKLAMA	TİP	KISITLAR
PublicKey	Paymec tarafından kayıtlı siteniz için verilen PublicKey	string	Zorunlu - setRequestHeader
Token	SiteNo & PublicKey & SecretKey & Amount & TrxId & Installment verilerinin <b>SHA256</b> hash değeri	string	Zorunlu - setRequestHeader

\* XML\_POST (Request) içeriğinde gönderilecek değerler:

ALAN ADI	AÇIKLAMA	TİP	KISITLAR
SiteNo	Paymec tarafından kayıtlı siteniz için verilen site numarası	int	Zorunlu
Amount	Ödeme tutarı	numeric	Zorunlu. (Örnek:1567.76 veya 45.76)
TrxId	Satış işlemi için belirlediğiniz benzersiz sipariş numarası.	string	Zorunlu (20 karakter olmalıdır.)
SessionInfo	Size ait bilgiler	string	Zorunlu değil
Installment	Taksit sayısı	int	Zorunlu (Peşin ise “0” girilmelidir.)
ReturnURL	İşlem yanıtının (Response) döneceği adres	string	Zorunlu

## ASP programlama dili - ÖRNEK

```
PublicKey = "C22702C4182E2CE5A7314F9F79114FF1024A2AE6076AFF7487C816"  
SecretKey = "B94908DCD431685AB4154A02629158497B8E8A3303317B425932AD"  
SiteNo = "00016"  
Amount = "1679.98"  
TrxId = "69456743286950000564"  
Installment = "0"  
ReturnURL = "https://test.paymec.com/donus.asp"  
  
Params = "SiteNo=" & SiteNo & "&Amount=" & Amount & "&TrxId=" & TrxId  
& "&SessionInfo=" & SessionInfo & "&Installment=" & Installment & "&ReturnURL=" &  
ReturnURL  
  
TokenStr = SiteNo & PublicKey & SecretKey & Amount & TrxId & Installment  
Token = SHA256(TokenStr)  
  
Set xmlHttp = server.CreateObject("MSXML2.XMLHTTP.3.0")  
xmlHttp.Open "POST", "https://api.paymec.com/enrollment", False  
xmlHttp.setRequestHeader "PublicKey", "" & PublicKey & ""  
xmlHttp.setRequestHeader "Token", "" & Token & ""  
xmlHttp.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"  
xmlHttp.Send Params  
xmlHttpRequest = xmlHttp.responseText  
Set xmlHttp = Nothing
```

## ASP.NET (MVC) programlama dili - ÖRNEK

Hazırlanmaktadır.

\* **TOKEN isteğine verilen yanıt (Response) XML formatındadır:**

- **Başarılı yanıt örneği:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Enrollment>
  <Process>
    <Status>1</Status>

    <AuthURL>https://api.paymec.com/auth/9B11D21E8F913171A953E965CA78A3
17DD881B20F4590BC5D3DCB5732CCE60C5</AuthURL>

    <AuthCode>88ABD392D7003B5E0F992EF5E2B732936F29356A4FB3EFFD942C666E8
72E7DCB</AuthCode>
  </Process>
</Enrollment>
```

- **Başarısız yanıt örneği:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Enrollment>
  <Process>
    <Status>1011</Status>
    <ErrorMsg>TrxId kayıtlı</ErrorMsg>
  </Process>
</Enrollment>
```

Üye İşyeri, **başarılı yanıt** içerisinde gelen **TOKEN (AuthCode)** ile ödeme formunu oluşturur ve gelen **AuthURL** ye POST eder.

[Form örnekleri aşağıda verilmiştir.](#)

## ASP Programlama Dili **FORM** Örneği

```
<%
  AuthURL = 'XML den gelen veri
  AuthCode = 'XML den gelen veri
  SiteNo = "00016"
  PublicKey = "C22702C4182E2CE5A7314F9F79114FF1024A2AE6076AFF7487C816"
  Pan = "5549123443211234" 'Kredi kart numarası
  Expiry = "222020" 'Kart son kullanım tarihi - AAYYYY
  Cvv = "123" 'Kart güvenlik no
%>

<!doctype HTML>
<html lang="TR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <script language="JavaScript">
    function submitForm(form) { form.submit(); }
  </script>
</head>
<body OnLoad="submitForm(document.posForm);">

<form id="posForm" name="posForm" method="POST" action="<%=AuthURL%>">
  <input name="AuthCode" type="hidden" value="<%=AuthCode%>" />
  <input name="SiteNo" type="hidden" value="<%=SiteNo%>" />
  <input name="PublicKey" type="hidden" value="<%=PublicKey%>" />
  <input name="Pan" type="hidden" value="<%=Pan%>" />
  <input name="Expiry" type="hidden" value="<%=Expiry%>" />
  <input name="Cvv" type="hidden" value="<%=Cvv%>" />
</form>

</body>
</html>
```

## ASP.NET (MVC) Programlama Dili **FORM** Örneği

```
string AuthURL = 'XML den gelen veri'
string AuthCode = 'XML den gelen veri'
string SiteNo = "00016"
string PublicKey = "C22702C4182E2CE5A7314F9F79114FF1024A2AE6076AFF"
string Pan = "5549123443211234" 'Kredi kart numarası'
string Expiry = "222020" 'Kart son kullanım tarihi - AAYYYY'
string Cvv = "123" 'Kart güvenlik no'

using (var wrs = (HttpWebResponse) wrq.GetResponse())
{
    using (StreamReader sr = new StreamReader(wrs.GetResponseStream()))
    {
        serviceResult = sr.ReadToEnd();
        XmlDataDocument xmldoc = new XmlDataDocument();
        xmldoc.LoadXml(serviceResult);

        Response.Clear();
        var sb = new System.Text.StringBuilder();
        sb.Append("<html lang='TR'>");
        sb.AppendFormat("<body onload='document.forms[0].submit()'>");
        sb.AppendFormat("<form action='{0}' method='POST'>", AuthURL);
        sb.AppendFormat("<input type='hidden' name='AuthCode' value='{0}'
/>", AuthCode);
        sb.AppendFormat("<input type='hidden' name='SiteNo' value='{0}'
/>", SiteNo);
        sb.AppendFormat("<input type='hidden' name='PublicKey'
value='{0}' />", PublicKey);
        sb.AppendFormat("<input type='hidden' name='Pan' value='{0}' />",
Pan);
        sb.AppendFormat("<input type='hidden' name='Expiry' value='{0}'
/>", Expiry);
        sb.AppendFormat("<input type='hidden' name='Cvv' value='{0}' />",
Cvv);
    }
    sb.Append("</form>");
    sb.Append("</body>");
    sb.Append("</html>");
    Response.Write(sb.ToString());
    Response.End();
}
}
```

## 2 - Paymec sisteminin ödeme sonuçlarını bildireceği, sitenizin bildirim sayfasının (ReturnURL) ayrı olarak hazırlanıp kodlanması.

Ödeme formunu kullanarak müşteriniz ödeme yaptığında, Paymec sistemi ödeme sonucunu yazılımınıza bildirmelidir ve yazılımınızdan bildirim alındığına dair cevap almalıdır. Aksi halde, ödeme işlemi tamamlanmaz ve tarafınıza ödeme aktarılmaz.

\* Paymec sistemince ReturnURL'nize POST Request içeriğinde gönderilecek değerler:

ALAN ADI	AÇIKLAMA	TİP
Status	İşlem Sonucu (Başarılı işlem = 1 "bir" döner.)	int
ErrorMsg	İşlem başarılı değilse bilgi döner. Başarılıysa boş döner.	string
Amount	Ödeme Tutarı	numeric
TrxId	Satış işlemi için belirlediğiniz benzersiz sipariş numarası.	string
RegId	İşlemin kayıt numarası	int
SessionInfo	Size ait bilgiler	string
Installment	Taksit sayısı	int

### ÖNEMLİ UYARILAR:

1. ReturnURL adresinize üye girişı ve benzeri erişim kısıtlaması yapılmamalıdır. Böylece Paymec sistemi bildirimleri kolayca iletebilecektir.
2. ReturnURL'niz, müşterinizin ödeme sırasında ulaşacağı bir sayfa değildir, Paymec tarafından arka planda (server-side) ödeme sonucunu bildirmek için kullanılır.



### 3 – ReturnURL ye gelen bilgiler ile işlemin doğruluğunun onaylanması ve işlem sonucunun alınması

Üye işyeri, returnURL ye gelen bilgiler ile işlemin ve sonucun doğruluğunu belirlemek ve işlemi sonlandırmak için istekte bulunur. Bu istek arka planda (server-side) XML\_POST metodu ile gerçekleşir.

\* İstek (Request) yapılacak URL: <https://api.paymec.com/check>

\* XML\_POST ÜST BİLGİ (setRequestHeader) içeriğinde gönderilecek değerler:

ALAN ADI	AÇIKLAMA	TİP	KISITLAR
PublicKey	Paymec tarafından kayıtlı siteniz için verilen PublicKey	string	Zorunlu - setRequestHeader
Token	SiteNo & PublicKey & SecretKey & RegId verilerinin <b>SHA256</b> hash değeri	string	Zorunlu - setRequestHeader

\* XML\_POST (Request) içeriğinde gönderilecek değerler:

ALAN ADI	AÇIKLAMA	TİP	KISITLAR
SiteNo	Paymec tarafından kayıtlı siteniz için verilen site numarası	int	Zorunlu
RegId	İşlemin kayıt numarası	int	Zorunlu

#### ASP programlama dili - ÖRNEK

```
PublicKey = "C22702C4182E2CE5A7314F9F79114FF1024A2AE6076AFF7487C816"  
SecretKey = "B94908DCD431685AB4154A02629158497B8E8A3303317B425932AD"  
SiteNo = "00016"  
  
Params = "SiteNo=" & SiteNo & "&RegId=" & RegId & ""  
  
TokenStr = SiteNo & PublicKey & SecretKey & RegId  
Token = SHA256(TokenStr)  
  
Set xmlHttp = server.CreateObject("MSXML2.XMLHTTP.3.0")  
xmlHttp.Open "POST", "https://api.paymec.com/check", False  
xmlHttp.setRequestHeader "PublicKey", "" & PublicKey & ""  
xmlHttp.setRequestHeader "Token", "" & Token & ""  
xmlHttp.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"  
xmlHttp.Send Params  
xmlHttpResult = xmlHttp.responseText  
Set xmlHttp = Nothing
```

## ASP.NET (MVC) programlama dili - ÖRNEK

Hazırlanmaktadır.

**\* TOKEN isteğine verilen yanıt (Response) XML formatındadır:**

**- Başarılı yanıt örneği:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Enrollment>
  <Process>
    <Status>1</Status>
    <ErrorMsg></ErrorMsg>
  </Process>
</Enrollment>
```

**- Başarısız yanıt örneği:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Enrollment>
  <Process>
    <Status>1028</Status>
    <ErrorMsg>Token tanımsız</ErrorMsg>
  </Process>
</Enrollment>
```

## Hata Kodları ve Açıklamaları

Hata Kodu	Açıklama
1001	Siteno tanımsız
1002	PublicKey tanımsız
1003	SecretKey tanımsız
1004	Amount tanımsız
1005	TrxId tanımsız
1006	TrxId 20 karakter olmalıdır
1007	Belirtilen kart ile taksit işlemi yapılamaz
1008	Installment tanımsız
1009	ReturnURL tanımsız
1010	Site No yanlış
1011	TrxId kayıtlı
1012	URLCode tanımsız
1013	AuthCode tanımsız
1014	Pan tanımsız
1015	Pan 16 karakter olmalıdır
1016	Expiry tanımsız
1017	Expiry 6 katakter olmalıdır
1018	Cvv tanımsız
1019	Cvv minimum 3 karakter olmalıdır
1020	URLCode yanlış
1021	AuthCode yanlış
1022	İşlem süresi 30 saniyeden fazla olamaz
1023	Taksit tanımsız
1024	Mükerrer işlem no
1025	RegId tanımsız
1026	Check işlemi başarısız
1027	Token doğrulaması yapılamadı
1028	Token tanımsız