



ONLINE FIZETÉS

Integrációs útmutató

V1.2 HU 2014.08.04.












B-Payment Zrt. © Borgun hf

1. Bevezető

A Borgun biztonságos fizetési oldala lehetővé teszi, hogy a kereskedők termékeiket vagy szolgáltatásaikat az interneten értékesíthessék és azok ellenértékét bankkártyával fizettessék ki. A szolgáltatás igénybe vételéhez csak néhány órás informatikai munka szükséges. A kereskedőknek a kártyaadatok biztonságos tárolásáról sem kell gondoskodniuk, mivel a kártyainformációk kezelését kizárólag a Borgun fizetési oldala kezeli.

A fizetési folyamat két lépésből áll. Az első oldalon a vásárló megadja kártyaadatait.

BORGUN
AÚÐVELÐAR VÍÐSKIFTI



Borgun SecurePay

Borgun - prófanir
Ármúla 30 108 Reykjavík

Your order

Product	Quantity	Price	Total
Bljantur	1	50.00 USD	50.00 USD
Penni	1	100.00 USD	100.00 USD
			Total 150.00 USD

CREDIT CARD INFO

Cardholder:

Card number:

Expire date: / (MM/YYYY)

CVC: [Help](#)

Fizetés után a vásárlónak a rendszer fizetési bizonylatot jelenít meg:


```

Merchantid : <input type="text" name="merchantid" value="9275444" /><br>
paymentgatewayid : <input type="text" name="paymentgatewayid" value="16" /><br>
checkhash : <input type="text" name="checkhash" value="01aa4701c5e10d8d67aa3f697a6c7111" /><br>
orderid : <input type="text" name="orderid" value="ORDER123" /><br>
currency : <input type="text" name="currency" value="HUF" /><br>
language : <input type="text" name="language" value="HU" /><br>
buyername : <input type="text" name="buyername" value="Teszt Elek" /><br>
buyeremail : <input type="text" name="buyeremail" value="tesztelek@borgun.hu" /><br>
returnurlsuccess : <input type="text" size=100 name="returnurlsuccess"
value="http://somedomain.is/ReturnPageSuccess?order_id=ORDER123" /><br>
returnurlcancel : <input type="text" size=100 name="returnurlcancel"
value="http://somedomain.is/ReturnPageCancel.aspx" /><br>
returnurlerror : <input type="text" size=100 name="returnurlerror"
value="http://somedomain.is/ReturnUrlError.aspx" /><br>
itemdescription_0 : <input type="text" name="itemdescription_0" value="Dekk" /><br>
itemcount_0 : <input type="text" name="itemcount_0" value="1" /><br>
itemunitamount_0 : <input type="text" name="itemunitamount_0" value="800.00" /><br>
itemamount_0 : <input type="text" name="itemamount_0" value="800.00" /><br>
amount : <input type="text" name="amount" value="800.00" /><br>
pagetype : <input type="text" name="pagetype" value="0" /><br>
skipreceiptpage : <input type="text" name="skipreceiptpage" value="1" /><br>
merchantemail : <input type="text" name="merchantemail" value="ba@borgun.is" /><br>
<input type="submit" name="PostButton" />
</form>
checkhash is merchantid + returnurlsuccess + secret (99887766), can be created <a href="http://md5-hashonline.
waraxe.us/">here</a>
</body></html>

```

3. Paraméterek

a. Funkciók / korlátozások

- A Borgun biztonságos fizetési oldala beállítható úgy, hogy a kártyabirtokosoktól e-mail-címet, mobiltelefonszámot és laccímet is kérjen.

Buyer

Name:	<input type="text" value="John Doe"/>
Address:	<input type="text" value="Roadside"/>
Zip:	<input type="text" value="IS-101"/>
City:	<input type="text" value="Reykjavik"/>
Country:	<input type="text" value="Iceland"/>
Phone:	<input type="text" value="999-5555"/>
Email:	<input type="text" value="jd@test.com"/>
Referral:	<input type="text"/>
Comment:	<input type="text"/>

- Ha a skipreceiptpage paraméter értéke 1-re van állítva, a vásárlónál a bizonylatot nem jelenítjük meg, hanem a vásárlót közvetlenül a returnurlsuccess paraméterben megadott URL címre irányítjuk tovább. Ebben az esetben a bizonylatot a kereskedőnek kell megjelenítenie.
- A kereskedő logója megjeleníthető a fizetési oldalon, ha érvényes URL szerepel a merchantlogo paraméterben. A logót a bal felső sarokban, a kereskedő neve fölött jelenítjük meg. Megjegyezzük,

hogy ahhoz, hogy a böngészőben ne jelenjen meg figyelmeztető üzenet, a képet **https protokollal kell elérhetővé tenni**.

- A fizetési oldal támogatja az **ismétlődő fizetési megbízásokat, előfizetéseket**. Az ismétlődő fizetések időtartama legfeljebb 12 hónap lehet.
- A SecurePay az unicode (UTF-8) karakterkészletet használja. Ha a webshop más karakterkészletet használ, pl. az iso8859-et, karakterkonverzióra van szükség. A .net keretrendszerben például az alábbi konvertáló kód használható:

```
public static string iso8859ToUnicode(string src) {  
  
    Encoding iso = Encoding.GetEncoding("iso8859-1");  
  
    Encoding unicode = Encoding.UTF8;  
  
    byte[] isoBytes = iso.GetBytes(src);  
  
    byte[] unibytes = Encoding.Convert(iso, unicode, isoBytes);  
  
    char[] unichars = new char[iso.GetCharCount(unibytes, 0, unibytes.Length)];  
    unicode.GetChars(unibytes, 0, unibytes.Length, unichars, 0);  
  
    return new string(unichars);  
  
}
```

- A SecurePay támogatja a Verified By Visa (VbV) és a Mastercard SecureCode fizetésbiztonsági megoldásokat, az emeltszintű biztonsági megoldások aktiválásához műszaki változtatás nem szükséges. Kérjük, aktivációs kérésedet a weboldal címét és Kereskedői Azonosítótad megadva az ugyfelszolgalat@borgun.hu címre küldd el.
- A tizedes törtekben az egész számok és a tört rész (fillér, váltópénz) elválasztására vagy ',', vagy '.' használható.
- Egy Kereskedői Azonosítóból és Fizetési Átjáró Azonosítóból álló pár csak egy pénznemben használható. Ha több mint egy pénznemet szeretnétek támogatni, a webshopnak kell átváltania a választott pénznemhez tartozó Kereskedői Azonosító/Fizetési Átjáró Azonosító párra. Több Kereskedői Azonosító/Fizetési Átjáró Azonosító pár használatáért nem kell külön fizetni.

b. A webshop által a fizetési oldalnak elküldött paraméterek

Név	Érték
MerchantId	A Borgun által kiadott Kereskedői Azonosító
PaymentgatewayId	A Borgun által kiadott Fizetési Átjáró Azonosító, amely a fizetési módot azonosítja
OrderId	A webshop által generált megrendelésszám, amely szerepel a hitelkártyás tranzakcióban. Legfeljebb 12 alfanumerikus karakter lehet, a bővített karakterkészlet karakterei nem használhatóak.
reference	A hivatkozási szám bármilyen karaktorsor lehet, azonos érték kerül visszaküldésre is. Fő funkciója, hogy külső megrendelés-azonosítóként egyszerűsítse a kereskedői rendszerhez való illeszkedést.
checksum	Ezt a digitális aláírást az alábbi paraméterek összekapcsolásával, majd MD5 aláírási funkcióval hozzuk létre: Merchantid + returnurlsuccess + secretkey

	(A titkos kulcsot a Borgun adja ki, és ezt csak a kereskedő és a Borgun ismeri.)
amount	A végösszeg, amely legfeljebb két tizedesjegyet tartalmazhat. Elfogadható értékek például: 350 vagy 54,43.
currency	A választott pénznem kódja. Lehetséges értékek: HUF, GBP, USD, EUR, DKK, NOK, SEK, CHF, CAD, JPY és ISK. Az alapbeállított érték az ISK.
language	A felhasználóknak megjelenített oldalak nyelve. Jelenleg a következő nyelveket támogatjuk: magyar (HU), izlandi (IS), angol (EN), német (DE), francia (FR), orosz (RU), spanyol (ES), olasz (IT), portugál (PT) és svéd (SE).
<p>A kosár tartalmát a fizetési oldal egy vagy több tételként látja, minden tételtípus új sorba kerül. Minden sor egy adott típusú tételt tartalmaz, mennyiséggel, egységgel és a sor összegével.</p> <p>A kosár tételei sorszámozva kerülnek elküldésre. A sorszámok 0-val kezdődnek és egyesével követik egymást. Egy paraméterkészlet a kosár tartalmából egy sornak felel meg.</p>	
Itemdescription_x	A tétel leírása, maximális hossza 80 karakter
Itemcount_x	A tétel darabszáma
Itemunitamount_x	A tétel egységára
Itemamount_x	A sor összege. $\text{itemamount} = \text{itemcount} * \text{itemunitamount}$
buyername	A vásárló neve. Ha nincs kitöltve, a vásárló adja meg a fizetési oldalon.
returnurlsuccess	Sikerés fizetés után ide irányítjuk a vásárlót
returnurlsuccessserver	A szerver erre az URL-re küld értesítést a sikeres fizetésről. Ha ez a paraméter nem szerepel, a returnurlsuccess paraméternél megadott címet használjuk.
returnurlcancel	Erre a címre irányítjuk a vásárlót, ha a fizetés véglegesítése helyett a 'mégsem' gombra kattint.
returnurlerror	Váratlan hiba esetén erre az oldalra irányítjuk a vásárlót.
payment_type	Ez opcionális paraméter. Ha a payment_type paraméter értéke recurrent_payment , a fizetés ismétlődő fizetési megbízás lesz. Ha használatban van, akkor be kell állítani a recurrence_count paramétert is. Az amount paraméterben megadott összeg havonta kerül terhelésre, a teljes összeg a recurrence_count * amount szorzat lesz. Az első fizetésre a következő hónap első napján kerül sor.
recurrence_count	Feltételes paraméter. Az ismételt kifizetések száma.
recurrence_start_date	Választható paraméter. Ismétlődő kifizetés esetén az első fizetés napja, ha nem kerül beállításra, az első terhelésre a következő hónap első napján kerül sor. a dátumformátum a következő: nn.HH.éééé.
pagetype	Választható paraméter. Ha 1-re van állítva, a kártyabirtokosoknak e-mail-címet, mobilszámot és lakcímet is meg kell adniuk. Ebben az esetben a merchantemail paramétert is be kell állítani, mivel a

	kártyabirtokosok adatait a kereskedő erre a címre kapja meg.
merchantlogo	Választható paraméter. Ha a merchantlogo paraméter egy kép (100x100 pixel) URL-jét tartalmazza, akkor az a bal oldalon, a kereskedő neve felett megjelenítésre kerül. Figyelem, az IE figyelmeztető üzenetet küld, ha a kép nem SSL protokollon keresztül érhető el.
skipreceiptpage	Választható paraméter. Ha 1-re van állítva, az adásvételről szóló elismervényt nem mutatjuk meg a vásárlónak, a böngészőt azonnal visszairányítjuk a returnurlsuccess paraméterben megadott címre. Ebben az esetben a kártyabirtokos számára a webshopnak kell megjelenítenie az elismervényt.
merchantemail	Választható paraméter. Ha szerepel az üzenetben, a sikeres fizetést követően erre a címre e-mail értesítést küldünk. Az üzenetben szerepelnek a kereskedő és a vásárló adatai, és a kosár tartalma.
buyeremail	Választható paraméter. Ha szerepel az üzenetben, a sikeres fizetést követően erre a címre e-mail értesítést küldünk. Az üzenetben szerepelnek a kereskedő és a vásárló adatai, és a kosár tartalma.

c. A fizetési oldal által a webshopnak elküldött paraméterek

A fizetési oldal a feldolgozást három különböző esetben zárhatja le:

- sikeres fizetés, a vásárlót visszairányítjuk a **returnurlsuccess** paraméterben megadott címre;
- a vásárló törli a vásárlást, visszairányítjuk a **returnurlcancel** paraméterben megadott címre;
- váratlan hiba történt, a vásárlót visszairányítjuk a **returnurlerror** paraméterben megadott címre.

Sikeres fizetés

Ha a fizetési tranzakció sikeres volt, a vásárlót a returnurlsuccess paraméterben szereplő URL címre irányítjuk tovább, az alábbi HTTP POST paraméterekkel. Az adatok felhasználása már a webshop felelőssége, de az orderhash érték ellenőrzése fontos, mert így győződhethet meg róla, hogy a sikeres fizetésről szóló üzenet valóban a Borguntól érkezett.

Név	Érték
Status	Értéke „OK”
orderhash	Ezt a digitális aláírást az alábbi paraméterek összekapcsolásával, majd MD5 aláírási funkcióval hozzuk létre: orderid + amount + secretkey
orderid	A fizetési tranzakció előkészítése során a webshop által generált, és a fizetési oldalnak elküldött rendelésszám
authorizationcode	A tranzakciót engedélyező kód a Borguntól
creditcardnumber	Részben kitakart hitelkártyaszám (1234-*****-1234)
step	A Borgun két alkalommal küld sikeres műveletről üzenetet a webshopnak. Először akkor, amikor a vásárló sikeresen fizetett és a Borgun megjelenítette számára a fizetési bizonylatot. Figyelem, ez az URL-kérés a Borgun szerveréről érkezik, a vásárló böngészője nem továbbítja, ezért nem is ugyanabban az aktív munkamenetben szerepel. Másodszor akkor, amikor a vásárló rákattint a választható „vissza a webshopba” gombra.

	A lépéseket az alábbi értékek azonosítják: „ Payment ”: A fizetési tranzakció lezárult. <i>További információért ld. a C szakaszt</i> „ Confirmation ”: A vásárló a fizetési oldalról visszatért a webshop oldalára.
ticket	Akkor szerepel, ha a fizetési oldalt fizetési hivatkozás segítségével keresték fel (l. 4. fejezet). A paraméter tartalmazza a felhasznált fizetési hivatkozás azonosítóját.
buyername	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyeraddress	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyerzip	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyercity	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyercountry	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyerphone	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyeremail	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyerreferral	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)
buyercomment	Csak ha regisztrációt kértek (pagetype = 1)

Törlés

Ha a vásárló a 'mégsem' gombra kattint, akkor a **returnurldcancel** paraméterben megadott címre irányítjuk tovább.

Név	Érték
Status	Tartalma: 'Cancel'

Váratlan hiba

Váratlan hiba esetén a vásárlót a **returnurlerror** paraméterben megadott címre irányítjuk tovább.

Név	Érték
Status	Értéke „Error”
errordescription	A vásárló számára megjelenített hibaleírás
errorcode	Hibakód

A fizetési oldal tesztváltozata további paramétereket is visszaküld ebben az esetben

Név	Érték
errordetailx	A hiba részletei
auditlogx	Az auditálási naplóból származó adatok

d. A fizetési értesítésre adandó válasz

Ha a step paraméter értéke 'Payment', a webshop lehetőleg küldjön egy XML dokumentumot, amely jelzi, hogy a webshop sikeresen megkapta az értesítést.

Az XML struktúrája a következő legyen:

```
<PaymentNotification>Accepted</PaymentNotification>
```

Amikor ez a válasz beérkezik a webshoptól, az ellenőrzési naplóba bekerül egy feljegyzés, hogy a fizetési értesítést a webshop megkapta. Ellenkező esetben az ellenőrzési naplóba kerülő bejegyzésben csak az szerepel, hogy a fizetési értesítést a webshopnak elküldtük.

4. Fizetési hivatkozás API

A Borgun SecurePay rendszere biztosít egy másodlagos felületet is, amely minden egyes megrendeléshez létrehoz egy egyedi tokent. A webshop a megrendelés részletes adatait feladja a Fizetési hivatkozás API-nak, az pedig egy egyedi karaktersort (ún. fizetési hivatkozást) küld vissza, amely a megrendelés részleteire hivatkozik. A fizetési hivatkozás ezután egyszerű URL formájában elküldhető a vásárlónak, aki azzal a megrendelés információit már tartalmazó SecurePay oldalt tudja közvetlenül megnyitni.

Az URL a Borgun kereskedői weboldalán manuálisan is létrehozható.

A Fizetési hivatkozás API a fizetési oldal összes paraméterét támogatja (l. 3.b szakasz). Az alábbi paraméterek csak a fizetési hivatkozások létrehozására és ellenőrzésére valók:

Név	Érték
TicketExpiryDate	A fizetési hivatkozás eddig a napig lesz érvényes. Ha a TicketExpiryDate paramétert nem adják meg, a fizetési hivatkozás két hónapig marad érvényben. Dátumformátum: nn.hh.éééé.

A Fizetési hivatkozás API a következő formátumú üzenetet küldi vissza:

ticket=ticket&ret=ret&message=message

Név	Érték
ticket	Ez a paraméter akkor tartalmaz Fizetési hivatkozást, ha a ret paraméter értéke „True”
ret	Visszaküldési kód. „True”, ha a megrendelés sikeresen feldolgozásra került, „False” ha hiba történt.
Message	Ez a paraméter a hiba leírását tartalmazza, ha a ret paraméter értéke „False”.

A fizetési hivatkozás felhasználásakor azt GET paraméterként (**?ticket=ticket**) kell elküldeni a Fizetési hivatkozás API-nak, ekkor az API a vásárlót átirányítja a fizetési oldalra.

5. Tesztkörnyezet

A tesztkörnyezet címe:

<https://test.borgun.is/SecurePay/default.aspx>

A Fizetési hivatkozás API tesztkörnyezete:

<https://test.borgun.is/SecurePay/Ticket.aspx>

A konfigurációs paraméterek a következők:

- MerchantId: 9275444
- SecretKey: 99887766
- PaymentGatewayId: 16

Bemutató webshopot üzemeltetünk a következő címen:

<https://test.borgun.is/SecurePay/Demo/ProductsPage.aspx>

Szükség esetén tesztelési célra tesztkártyaszámokat biztosítunk. A tesztkörnyezetben végrehajtott tranzakciókat töröljük. A tesztelhető összegek értéktartárai 10-1000.

Kérjük, a teszteléshez biztosított kártyaszámot máshol ne használja!

Igény esetén az errorstatus teszteléséhez tesztkártyaszámokat biztosítunk, ennek használatakor a hibakódot az összeg határozza meg, például:

- 101,02 összeg hatására error 1
- 141,34 összeg hatására error 41
- 100,12 összeg hatására a válaszüzenet sikeres tranzakciót jelez
- 100,00 összeg hatására a válaszüzenet sikeres tranzakciót jelez

A tesztben szereplő összegek ISK összegek.

5.1 Az integrációs tesztelés folyamata

Amennyiben készen vagy az integrációval a teszt környezethez, a felhasználói tesztek elvégzése előtt ajánlott integrációs tesztek is elvégezni az alábbi tesztesetekre. Az egyszerűség kedvéért a teszteseteket csak az egyszerű fizetésre (default API) mutatjuk be, de az összes használni kívánt fizetési mód (pl. ticket API) esetében javasoljuk elvégezni ezeket a tesztek.

- sikeres fizetés (000 státusz kód)
- sikertelen fizetések státuszkódonként (000-tól különböző státusz kódok, pl. 121, 109, 120, stb.)

A sikeres fizetéshez, illetve minden hibaüzenethez tartozó státuszkódhoz létezik több tesztkártyaszám, azaz ha egy meghatározott tesztkártyaszámot használsz, az ahhoz tartozó státuszkódot fogod visszakapni válaszként a Borguntól - így végig tudod tesztelni az összes lehetőséget.

Az alábbi tesztkártyaszámokat követő három szám a CVC (kártyaellenőrző kód), ami minden esetben megegyezik az adott tesztkártyaszám – kártyaellenőrző kód használatakor visszakapott státuszkóddal (4507280000053760 és 000 = sikeres fizetés, minden OK). Név, lejárat lehet bármilyen érvényes tesztadat.

A 4- és 5-tel kezdődő kártyaszámok a VISA és MasterCard tesztkártyaszámok. A többi tesztkártyaszám egyéb kártyatársaságokhoz tartozik, ezekkel csak indokolt esetben érdemes tesztelni.

TESZTKÁRTYASZÁM	CVC	Tranzakció státuszkódja
4507280000053760	000	000 – sikeres fizetés
4155520000000002	121	
4741520000000003	000	000 – sikeres fizetés
45072800000001	109	
4000000000000002	120	
6799999999593	111	
3528100023687010	000	000 – sikeres fizetés
3569990010036423	000	000 – sikeres fizetés
400000000000000006	116	
4507280000059194	100	
5033969989000000496	208	
6799999999536	000	000 – sikeres fizetés
5414830037608105	000	000 – sikeres fizetés
5414830037609103	904	
5414830037610101	000	000 – sikeres fizetés
6011111111111117	000	000 – sikeres fizetés
627067009999815	209	

6. Éles üzemű környezet

Miután sikeresen tesztelted a Borgun biztonságos fizetési oldalát, cseréld le a MerchantId, SecureCode és MaymentGatewayId és az ezek alapján generált Checkhash paramétereket a kereskedőnek kiadott tényleges értékekre.

Az éles környezet címe:

<https://securepay.borgun.is/securepay/default.aspx>

Fizetési hivatkozás API:

<https://securepay.borgun.is/securepay/Ticket.aspx>

Az éles környezetben is fut egy bemutató webshop, a címe:

<https://securepay.borgun.is/SecurePay/Demo/ProductsPage.aspx>

Ezután mind a Borgunt, mind a kereskedőt értesítened kell, hogy a biztonságos fizetési oldal készen áll a megerősítésre, mivel a Borgun elszámolást a megerősítési lépés hiányában nem teljesít.

A megerősítés kérésére használd az ugyfelszolgalat@borgun.hu címet, add meg a kereskedő nevét és MerchantId azonosítóját.

Műszaki jellegű kérdéseid kérjük, szintén erre az e-mail címre küldd.