



VPOS Integrációs kézikönyv

1. Általános információk

Az iCheckOutX egy WEB front-end szolgáltatás, amely a webes technológia és a szabványos funkciók felhasználásával leegyszerűsíti a webáruházak fizetési felülettel (iPayGate) történő integrációját.

Az iCheckOutX által biztosított funkcionalitások:

- Szabványosított interfész az iPayGate-tel
- 3D-Secure 2.2 integrált támogatás
- a megoldás integrált a szélesebb körű biztonsági infrastruktúrába
- megjelenítés integrálható a weboldal dizájnba
- A webshopok egyszerűsített integrációja a fizetési rendszerrel.
- A webáruházaknak csak a bevásárlókosarat kell megvalósítani

1.1. Támogatott tranzakciótípusok

Az iCheckOutX megoldás több tranzakciótípust és fizetési csatornát támogat.

A támogatott tranzakciótípusok a következők:

- Vásárlás
- Előengedélyezés és befejezés
- Visszatérítés
- Visszavonás / törlés - az aktuális munkanapon végrehajtott tranzakciókhoz.
- Mentett kártya adattal történő vásárlás ('One click payment').

1.2. iCheckOutX rendszerarchitektúra

A rendszer által biztosított funkciók a következő kategóriákra oszlanak:

- iCheckOutX front-end
- A Kereskedelmi Portálba integrált iCheckOutAdminX GUI a tranzakciók adminisztrációjához
- Internetes fizetési kapu ('Internet Payment Gateway') backend

iCheckOutX front-end

A webáruházak (vPOS) kéréseit a frontend - iCheckOutX rendszer - dolgozza fel. Az iCheckOutX rendszer minden bejövő kérést érvényesít, ellenőrzi a kapott webáruházi információkat, ellenőrzi, hogy a kereskedő aktív-e és jogosult-e az adott tranzakciótípus végrehajtására. Ha a kérés validálása sikeres, az iCheckOutX folytatja a 3D

Secure ellenőrzést. A 3D secure ellenőrzés a 3DS szerver segítségével történik, amely kommunikál a hálózatok Directory szerverével.

Szükség esetén az iCheckOutX további biztonsági érvényesítéseket kezdeményez a 3D Secure szabványban meghatározottak szerint. Ha a kártyabirtokosi hitelesítésére van szükség, az iCheckOutX átirányítja a kártyabirtokost a kibocsátó API-jára, hogy megadja a szükséges adatokat. A hitelesítési lépéseket követően a tranzakció engedélyezése az IPGW rendszeren keresztül történik.

Internetes fizetési kapu – IPGW (Internet Payment Gateway)

Az internetes fizetési kapu megoldás egy olyan szerveren alapul, amely úgy van konfigurálva, hogy támogassa a kártya jelenléte nélkül kezdeményezett tranzakció típusokat. Az IPGW megoldás különböző tranzakció típusokat támogat: **vásárlás, előengedélyezés és befejezés, visszatérítés, visszavonás.**

Az IPGW használható a kártya adatainak biztonságos tárolására, amelyek felhasználhatók ismétlődő tranzakciók kezdeményezésére, vagy lehetővé teszik a kártyabirtokosok számára, hogy a kártyaadatok (ismételt) megadása nélkül kezdeményezzenek fizetést (Egy kattintással történő fizetés.)

A kártyabirtokosok érzékeny adatait az IPGW-n titkosítva tárolják, a hardveres biztonsági modul (HSM) eszközön belül védett kulccsal. Az IPGW támogatja az IBM CCA 4767 a Tales 9000 és a 10K HSM eszközöket.

1.3. Kereskedői integráció lépései

1. A kereskedő regisztrálása a banki rendszerekben a kereskedő által megadott adatok felhasználásával.
2. Kereskedői Portál rendszeréhez való hozzáférés biztosítása teszt környezetben:
az iCheckoutX és a Kereskedő között kulcsot kell cserélni, amelyet a kereskedő és az iCheckoutX tesztrendszer közötti összes tranzakciós üzenet/kérés aláírására használnak. A Bank a Kereskedő által megadott felhasználó e-mail címére regisztrációs levelet küld, a levélben található linke kattintva, a regisztrációt követően a felhasználó hozzáfér a Kereskedői Portálban a tesztkulcshoz, amelyet a felhasználó az V. mellékletben megadott módon kérdezhet le.
3. A Kereskedő kap egy üdvözlő levelet, amely tartalmazza az integrációhoz szükséges dokumentáció elérhetőségét, valamint a kereskedői és terminál adatokat a tesztkörnyezetben, ugyanis a tranzakciós kérelemben a kereskedői és terminál azonosítónak is szerepelnie kell.
4. Webshop fejlesztés: Az integráció technikai lépéseit itt a 2. fejezetben (4. oldal) ismertetjük.
5. Tesztelés: Miután a tesztkörnyezet elkészült, és a tranzakciók sikeresen kezdeményezhetőek, a tesztelőnek végre kell hajtania a megjelölt teszt eset csomagban szereplő teszteket, és ellenőriznie azok sikerességét a szolgáltatóval együttműködve. Az elvégzendő teszteseteket és sikerességüket igazoló paramétereket a II. számú melléklet tartalmazza.
6. Hozzáférés biztosítása éles környezetben banki rendszerekhez és kereskedői adatokhoz:
a tesztelés befejezését (az összes releváns teszt esetet a bank szolgáltatója ellenőrzi, és a visszajelzést ad a kereskedőnek), valamint a kereskedői weboldal/webáruház ellenőrzését követően a bank hozzáférést biztosít a Kereskedő által megadott felhasználók részére a Kereskedői Portálban (éles környezet) ennek folyamat megegyezik a 2. pontban leírt lépésekkel. Az éles induláshoz szükséges Biztonsági kulcsot és kereskedői/terminál adatokhoz való hozzáférést a Kereskedői Portálon (éles környezetben) biztosítja a bank, hiszen az éles indulás, az első sikeres tranzakciós kérelem befogadásának előfeltétele, hogy a tranzakciós kérelemben az éles környezetben érvényes biztonsági kulcs és kereskedői/terminál adatok szerepeljenek.

1.4. Fizetési tranzakció folyamat áttekintés

Az iCheckOutX tranzakció folyamat azzal kezdődik, hogy a kereskedő webshop elküldi az integrációs fejezetben leírt kezdeti vásárlási kérelmet. A kérés érvényesítését követően az iCheckOutX megjeleníti a Kártyabirtokos adatainak bevételére szolgáló fizetési oldalt. A fizetési oldalon a vásárló először megadhatja kártyabirtokos adatait (keresztnév, vezetéknév, postázási cím, email cím stb.), majd a következő képernyőn a kártya adatait (kártyaszám, CVC2/ CVV2, lejárat dátum).

MBH BANK Bankkártyás fizetés

Hungarian

Nettóösszeg: 100,00/200,00

← Vissza az oldalra

Kereskedő Teljes Neve
Rendelészám

Összesen fizetendő:
200 HUF

MBH BANK Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Vásárlói információk

Add meg kérlek a személyes adataidat

Vezetéknév * Keresztnév *

Írányítószám * Város *

Ország *

Cím (Község neve, típusa, száma; emelet, ajtó) *

Email cím *

Folytatás

MBH BANK Bankkártyás fizetés

Hungarian

Nettóösszeg: 100,00/200,00

← Vissza az oldalra

Kereskedő Teljes Neve
Rendelészám

Összesen fizetendő:
200 HUF

MBH BANK Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Fizetési információ

Add meg kérlek a kártya adataidat

Bankkártya száma *

Lejárat hónap * Lejárat év *

Választ

Választ

CVC kód *

VISA
VISA
MasterCard

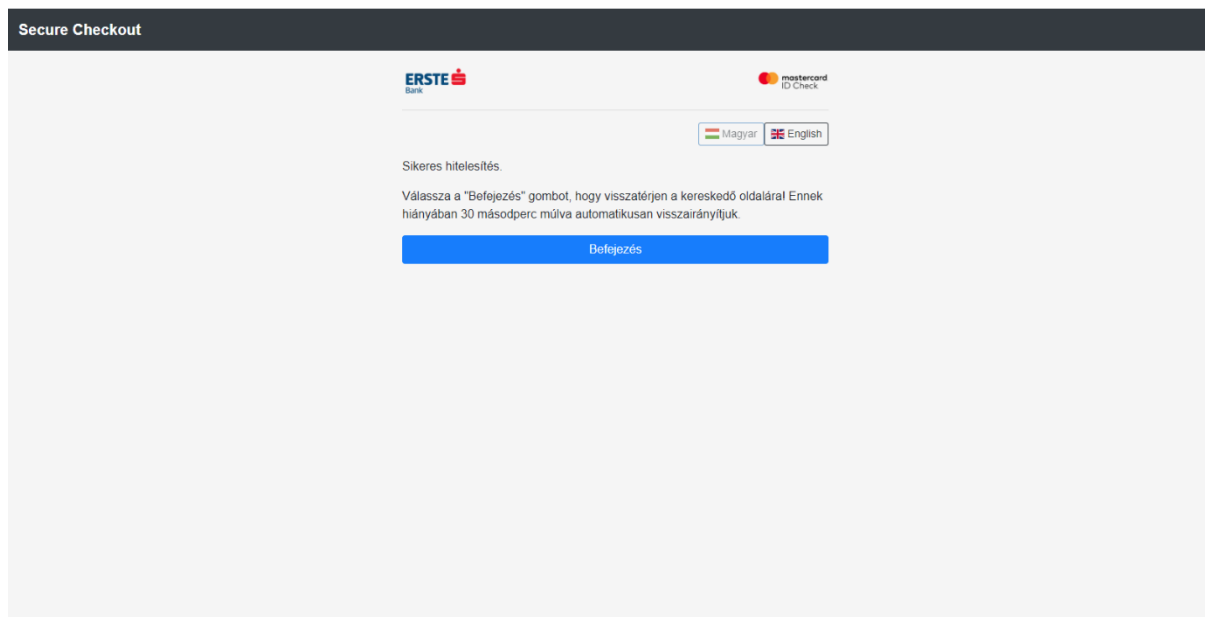
Előző lépés

Fizetés - 200,00 HUF

Fizetési oldal

A kártya adatok és kártyabirtokos adatainak megadása után az iCheckOutX automatikusan elindítja a kártya 3D Secure hitelesítési folyamatát. Ha adott tranzakció esetében nincs szükség 3D Secure hitelesítésre (a kártyát kibocsátó nem köteles erős ügyfélhitelesítést alkalmazni, esetleg erős ügyfélhitelesítés alóli kivétel kezelésére van lehetőség), az iCheckOutX a folyamatban tovább lép az engedélyezési lépésre.

Ha kártyabirtokosi hitelesítésre van szükség, az iCheckOutX megjeleníti a kibocsátó által kezelt hitelesítési felületet, és várja, hogy a kártyabirtokos folytassa a hitelesítési folyamatot.



A **3D Secure** hitelesítési folyamat elvégzése után a tranzakciót az IPGW rendszeren keresztül engedélyezik (authorizáció) ez a folyamat a kereskedő (webáruház) számára nyomon követhető.

Az utolsó lépésben az iCheckOutX visszairányítja az ügyfelet az eredeti webshop URL címére a tranzakció eredményével. Ha a tranzakció sikeres (jóváhagyott), az engedélyezési kód és egyéb tranzakciós adatok visszairányításra kerülnek a kereskedő webshopjához. A válaszüzenet részletei [itt](#) kerülnek meghatározásra.

A kereskedőnek meg kell jelenítenie a tranzakció eredményét és részleteit. A bank tájékoztató levelet (e-mail) is küldhet a kereskedőnek és a kártyabirtokosnak a tranzakció eredményéről és részleteiről, de ez a szolgáltatás nem mentesíti a kereskedőt a kért információk weboldalán való feltüntetése alól.

2. Integráció az iCheckOutX rendszerrel

Ez a fejezet az integráció részleteit ismerteti, és meghatározza az iCheckOutX-üzenet üzenettípusait és adatait.

Az integrációs folyamat egyszerűsítése érdekében egy előre definiált HTML-sablont biztosítunk, amelyet az iCheckOutX integráció tesztelésére lehet használni. A szkriptek egy webshop szerepét veszik át, és különböző tranzakciós kérések indítására használhatók az iCheckOutX felé.

A szkript gondoskodik a kérelem hash kiszámításáról, és a hozzá létre HTTP POST kérelmet annak érdekében, hogy az elküldhető legyen az iCheckOutX üzenet URL-hez, így előzetes tesztek elvégezhetők a webshop tesztkörnyezetének kialakítása előtt.

Az integrációs szkript letölthető erről a [linkről](#).

Az iCheckOutX szolgáltatás integrációja a webáruház rendszerével HTML POST módszerrel történik. A beküldött POST adatoknak **UTF-8** kódolásúnak kell lenniük. Példa:

```
<form enctype="application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8">
```

2.1. iCheckOutX üzenetek

Ez a szakasz az iCheckOutX rendszerben alkalmazott üzeneteket határozza meg. A kereskedői üzlet és az iCheckOutX szolgáltatás közötti üzenetcsere a HTTP protokoll segítségével történik. A webáruház elkészíti a HTML formot, amelyet HTTP POST protokollal küld el az iCheckOutX végpontra. HTTP POST kérést az alábbi URL címre kell küldeni:

<https://securepay.mbhbank.hu/iCheckOutX/v1/checkout/confirm.xhtml>

Tesztelés során használatos URL cím a II. mellékletben található.

2.2. iCheckOutX tranzakciós kérelem paraméterei

Paraméter Név	Paraméter Leírása	Érték formátum	Érték maximum hossza
account_id	Mentett kártya adattal történő vásárláskor alkalmazott egyedi azonosító	AN	36
additional_compl_data1	További kitöltési adatok	AN	36
card_cvd	kártyabirtokos által megadott – a kártya hátoldalán található - kártya biztonsági kód (CVV)	N	4
card_expdate	kártya lejárat dátuma	N	4
card_pan	Kártyaszám	N	20
customer_address	Kártyabirtokosi cím – utca és hászám	AN	200
customer_city	Kártyabirtokosi cím – Város	AN	50
customer_country	Kártyabirtokosi cím –Ország	AN	30
customer_email	Kártyabirtokos Email	AN	30
customer_lang	Kártyabirtokos által választott nyelv	AN	2
customer_name	Kártyabirtokos keresztnéve	AN	50

customer_phone	Kártyabirtokos telefonszáma	AN	30
customer_surname	Kártyabirtokos vezetékneve	AN	50
customer_zip	Kártyabirtokosi cím - irányítószám	AN	8
discounted_amount	Nem alkalmazott mező	AN	13
discounted_card_types	Nem alkalmazott mező	AN	200
discounted_max_installments	Nem alkalmazott mező	N	2
fixed_card_type	Kártyatípus (nem módosítható)	AN	10
fixed_installments	Részletfizetések esetében a részletek száma (nem módosítható)	AN	5
merchant_approve_url	Kereskedő által alkalmazott URL sikeres tranzakciós válasz esetében	AN	128
merchant_decline_url	Kereskedő által alkalmazott URL sikertelen tranzakciós válasz esetében	AN	128
merchant_id	Kereskedői azonosító	AN	16
order_delivery_date	Rendelés dátuma	AN	11
order_number	Kereskedő által generált egyedi tranzakciós azonosító szám	AN	50
payment_method	Fizetés módja. Csak a kártyás fizetési mód („card”) engedélyezett.	AN	16
purchase_amount	Vásárlás összege	AN	13
purchase_currency	Vásárlási összeg devizanem	N	3
purchase_description	Vásárlási tranzakció leírása (pl. „Teszt tranzakció”)	AN	200
purchase_installments	Részletfizetéses vásárlás	N	2

recurring_order_number	Eredeti tranzakció azonosítója ismétlődő fizetési esetében	AN	50
request_hash	Tranzakciós kérelem Hash	AN	128
request_type	Tranzakciós kérelem típus	AN	15
terminal_id	Terminál azonosító (TID)	AN	32
trantype	Tranzakció típusa	AN	20

Tranzakciós kérelem üzenet paramétereinek megjelenítése

Táblázatban használt rövidítések:

- K, kötelező
- O - opcionális
- F, Feltételes (adott mező töltése kötelező bizonyos tranzakció típus esetében)
- "-", nem releváns

Paraméter neve	Előengedélyezés	Normál tranzakció	Előengedélyezés lezárás	Reverzál/törlés	Visszatérítéses tranzakció
account_id	F	F	-	-	-
additional_compl_data1	-	-	O	-	-
card_cvd	O	O	-	-	-
card_expdate	O	O	-	-	-
card_pan	O	O	-	-	-

Paraméter neve	Előengedélyezés	Normál tranzakció	Előengedélyezés lezárás	Reverzál/törlés	Visszatérítéses tranzakció
customer_address*	O*	O*	-	-	-
customer_city*	O*	O*	-	-	-
customer_country*	O*	O*	-	-	-
customer_email*	O*	O*	-	-	-
customer_lang	O	O	-	-	-
customer_name*	O*	O*	-	-	-
customer_phone*	O*	O*	-	-	-
customer_surname*	O*	O*	-	-	-
customer_zip*	O*	O*	-	-	-
discounted_amount	O	O	-	-	-
discounted_card_types	O	O	-	-	-
discounted_max_installments	O	O	-	-	-
fixed_card_type	O	O	-	-	-
fixed_installments	O	O	-	-	-

Paraméter neve	Előengedélyezés	Normál tranzakció	Előengedélyezés lezárás	Reverzál/törlés	Visszatérítéses tranzakció
merchant_approve_url	O	O	O	O	O
merchant_decline_url	O	O	O	O	O
merchant_id	K	K	K	K	K
order_delivery_date	O	O	-	-	-
order_number	K	K	K	K	K
payment_method	O	O	-	-	-
purchase_amount	K	K	K	K	K
purchase_currency	K	K	K	K	K
purchase_description	O	O	-	-	-
purchase_installments	O	O	-	-	-
recurring_order_number	F	F	-	-	-
request_hash	K	K	K	K	K
request_type	transaction	transaction	completion	reversal	refund
terminal_id	K	K	K	K	K

Paraméter neve	Előengedélyezés	Normál tranzakció	Előengedélyezés lezárás	Reverzál/törlés	Visszatérítéssel tranzakció
trantype	preauth	auth	completion	reversal	refund

A mentett kártyaadatokkal történő fizetés (fizetés egy kattintással) esetében érvényes adatmező paramétereket a [vonatkozó fejezet tartalmazza](#).

*A Bank minden tranzakció esetében bekéri a megjelölt adatokat, ezért ezen adatok begyűjtése és átadása javasolt annak érdekében, hogy ne a kártyabirtokos kényszerüljön beírni az adatokat a fizető oldalra. A fizető oldalra ezen adatok megadása tehát kötelező, és a fizetési élményre kedvező hatással van, ha az adatokat a fizetési kérelemben beküldésre kerülnek, mintegy „előtöltve” ezen mezőket.

Kereskedő kérésére a fizető oldalra ezen adatmezők elrejtése is megoldható, ha az adatmezők töltése minden esetben megoldott, ebben az esetben a kártyabirtokos nem is tudja módosítani ezt az adatkört a fizető oldalra.

2.3. iCheckOutX válasz paraméterek

Paraméter neve	Paraméter leírása	Érték formátuma	Érték maximális hossza
account_id	Mentett kártya adattal történő vásárláskor alkalmazott ügyfél azonosító	AN	36
acquirer	Elfogadó	AN	16
card_expdate	Kártya lejárat dátuma	N	4
card_type	Kártya típusa	AN	64
customer_address	Kártyabirtokos cím – Város	AN	200
customer_city	Kártyabirtokos cím –Város	AN	50
customer_country	Kártyabirtokos cím - város	AN	30
customer_email	Kártyabirtokos email	AN	30

customer_lang	Kártyabirtokos által választott nyelv	AN	2
customer_name	Kártyabirtokos keresztnév	AN	50
customer_surname	Kártyabirtokos vezetéknév	AN	50
customer_tel	Kártyabirtokos telefonszám	AN	30
customer_zip	Kártyabirtokos cím - Irányítószám	AN	8
discounted_amount	üres mezőérték	AN	13
masked_pan	Maszkolt kártyaszám	AN	20
merchant_id	Kereskedői azonosító	AN	16
order_date	Rendelés dátuma	AN	11
order_delivery_date	Rendelés teljesítési dátuma	AN	11
order_number	Kereskedő által generált egyedi tranzakciós azonosító	AN	50
payment_method	Tranzakció során alkalmazott Fizetési mód	AN	16
purchase_amount	Tranzakció összege	AN	13
purchase_currency	Tranzakciós össze devizanem	N	3
purchase_description	Tranzakció leírása	AN	200
purchase_installments	Részletfizetési tranzakció részleteinek száma	N	2
request_type	Tranzakciós kérelem típusa	AN	15
response_appcode	Engedélyszám	AN	6
response_hash	Válasz Hash	AN	128

response_message	Authorizációs válasz üzenet	AN	200
response_result	Válasz eredmény	N	3
response_systan	Egyedi tranzakció azonosító szám	AN	6
transaction_type	Tranzkaciótípus	AN	20

2.4. A paraméterek részletei

2.4.1. request_type - A kérelem típusa

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

A „request_type” mező határozza meg az iCheckOutX rendszerhez küldött kérés típusát. A típus a következő értékek egyike lehet:

Kérelem típusa (Request type)	Leírás
transaction	Normál fizetési tranzakcióra vonatkozik, további részleteket a „trantype” mező leírásánál találhatóak.
register	Mentett kártyaadattal történő fizetés (egy kattintásos tranzakció) esetében a kártya adatok mentését és egyedi azonosító létrehozását kezdeményező művelet
update	Mentett kártyaadattal történő fizetés (egy kattintásos tranzakció) esetében adatok frissítését/módosítását kezdeményező művelet
get	Mentett kártyaadat kapcsán egyedi azonosító alapján kártyaadatok lehívása a webshopba a kártyaszám mindig maszkolt adatként jelenik meg.
use	Tranzakció kezdeményezése egyedi azonosítóval mentett kártyaadattal történő fizetés érdekében.

Kérelem típusa (Request type)	Leírás
delete	Egyedi azonosító törlése kártyaadat mentéséhez kötődően.
recurring	Ismétlődő fizetéshez kapcsolódó kérelem,
checkstatus	Korábban a rendszer által feldolgozott megbízás státuszának ellenőrzése.

2.4.2. trantype - Tranzakciótípus

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

A „trantype” mező határozza meg az iCheckOutX rendszerhez küldött pénzügyi tranzakciós kérelem típusát.

Mezőérték	Leírás
auth	Normál (egylépcsős) fizetési tranzakció, amelyet automatikusan elszámol a Bank.
preauth	Előengedélyezés
completion	Korábban sikeresen végrehajtott előengedélyezéssel végződött tranzakció lezárását kezdeményező kérés.
reversal	Tranzakció törlési kérés azon tranzakciók esetében, amelyek elszámolása még nem történt meg (adott napon belül sikeresen végrehajtott normál tranzakció, vagy lezáratlan előengedélyezés)
refund	Visszatérítéssel végződött tranzakció indítási kérelme azon tranzakciók esetében, amelyeket a Bank már elszámolt, a művelet az eredeti tranzakció összegének erejéig kezdeményezhető.

2.4.3 merch_id - Kereskedő azonosítója

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

A „merch_id” mező a kereskedői azonosítót (MID) jelzi, amelyet a Bank határoz meg.

A „[terminál id](#)” mezővel kell párosítani, hogy egyértelműen azonosítani lehessen a kereskedőt és a terminált, ahonnan a tranzakciós kérelem származik.

2.4.4. terminal_id - Terminál azonosító

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

A „terminal_id” mező a terminál azonosítóját (TID) jelzi, amelyet a Bank határoz meg és ad át az integráció során.

Ezt a „[merch_id](#)” mezővel kell párosítani annak a kereskedőnek és terminálnak az egyedi azonosítása érdekében, ahonnan a tranzakciós kérelem származik.

2.4.5. order_number – Tranzakció egyedi azonosító (Rendelés szám)

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

Az „order_number” mező az egyedi tranzakció azonosítót jelzi, amelyet a Kereskedő generál/határoz meg.

A kereskedőnek meg kell győződnie arról, hogy az order_number értéke egyedi!

2.4.6. merchant_approve_url / merchant_decline_url – A kereskedő által alkalmazott URL sikeres és sikertelen tranzakciós válasz esetén

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Nem**

A „merchant_approve_url” és „merchant_decline_url” mezők a tranzakciós kérelemben annak meghatározására szolgálnak, hogy a kapott tranzakciós válasz függvényében melyik URL-re irányítja tovább a kártyabirtokost a rendszer.

Ezek az URL-ek alapértelmezetten az iCheckOutX Admin felületén a kereskedőhöz kerülnek beállításra, így nem kell minden egyes kérelemmel együtt elküldeni őket, viszont a tranzakciós kérelemben a „merchant_approve_url” és „merchant_decline_url” mezők használata felülírja az adott tranzakció alapértelmezett kereskedői beállításait.

Például:

```
merchant_approve_url=https://host-domain.com/iCheckOutX/v1/testMerchant/approved
merchant_decline_url=https://host-domain.com/iCheckOutX/v1/testMerchant/declined
```

2.4.7. purchase_installments - Vásárlási részletfizetés

Típus: **numeric** Kötelező: **Nem**

A tranzakció összegének részletekben történő megfizetéséhez kapcsolódó adat, a részletek számát tartalmazza..

Lehet 0 vagy >= 2., a kiválasztott opciónak megfelelően.

A 0 érték egyszeri fizetést jelent.

2.4.8. recurring_order_number - Ismétlődő fizetéshez kapcsolódó egyedi tranzakciós azonosító

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen** (csak későbbi "ismétlődő" kérések esetén)

Az ismétlődő fizetésekhez használt mező, a „recurring_order_number” azt az eredeti „első”) megrendelést jelzi, amelyre a kereskedő minden további tranzakció kezdeményezésénél hivatkozik.

2.4.9. payment_method - Fizetési módszer

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Nem**

A „payment_method” kérés paraméterként kerül elküldésre, és fixen a kártyás fizetési módot határozza meg., amelyet a kereskedő engedélyez, és amelyet az adott fizetésnél használni fog.

A lehetséges mezőérték: card (kártyás fizetés)

2.4.10. request_hash - Kérelem biztonsági hash

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

A kérelem hash kalkulációja SHA512 algoritmus segítségével történik, és az SHA512 titkosításhoz használt karakterlánc a következőképpen épül fel:

1. Minden paraméternevet kisbetűvé alakít. Például: " Customer_Name=John" kisbetűre konvertálja "customer_name=John" Ez az érték (ebben az esetben John) nem kerül átalakításra
2. Az összes paramétert ábécé szerint rendez.
3. A hash-számításba csak az értékekkel rendelkező paramétereket veszi bele.
4. Az összes paramétert "&" betűvel elválasztva kapcsolja össze. Példa: account_id=123&customer_address=Customer Address&customer_city=New York...
5. Hozzáadja a biztonsági kulcs értékét ([secret key](#)) utolsó paraméterként a hash bemenethez.
6. Kiszámolja a SHA512 hash-t a létrehozott bemeneti adatok/ paraméterek alapján. Az SHA512 függvényléterhozásához szükséges adatokat **UTF-8** kódolással kell beadni.
7. A kiszámított hash-t a „request_hash” mezőben szükséges elhelyezni a tranzakciós kérelemben.

A request_hash kiszámításához használt lehetséges paraméterek a következők:

```
account_id
additional_compl_data1
card_cvd
card_expdata
card_pan
customer_address
customer_city
customer_country
customer_email
customer_lang
customer_name
customer_phone
customer_surname
customer_zip
discounted_amount
discounted_card_types
discounted_max_installments
fixed_card_type
fixed_installments
merchant_approve_url
merchant_decline_url
merchant_id
order_delivery_date
```

```

order_number
payment_method
purchase_amount
purchase_currency
purchase_description
purchase_differperiod
purchase_installments
request_hash
request_type
terminal_id
trantype

```

A paraméterek elválasztására használt elválasztójel az '&'.

Példa a hash-számításra:

Bemeneti paraméterek:

```

merchant_id=5656565656
purchase_amount=1.00
purchase_currency=191
order_number=1ORD_120208_19
request_type=transaction
trantype=auth
submit_type=manual
purchase_installments=0
purchase_description=Test transaction
customer_name=John
customer_surname=Smith
customer_address=498 Gainsway Lane
customer_country=United States
customer_city=New York
customer_zip=10040
account_id=

```

Rendezett és szűrt lista (eltávolítva az üres account_id-t). Hozzáadta a secret_key=SecretKey123 szót a végére.

```

customer_dress=18 Gainsway Lane
customer_city=New York
customer_country=United States
customer_name=John
customer_surname=Smith
customer_zip=10040

```



```

merchant_id=5656565656
order_number=1ORD_120208_19
purchase_amount=1.00
purchase_currency=191
purchase_description=Test transaction
purchase_installments=0
request_type=transaction
submit_type=manual
trantype=auth
secret_key=SecretKey123

```

SHA számítása

```

SHA512(customer_address=498 Gainsway Lane&customer_city=New
York&customer_country=United
States&customer_name=John&customer_surname=Smith&customer_zip=10040&merchant_id=5656565656&
order_number=1ORD_120208_19&purchase_amount=1.00&purchase_currency=191&purchase_description=T
est
transaction&purchase_installments=0&request_type=transaction&submit_type=manual&trantype=auth&secr
et_key=SecretKey123)
=
a87a67e635e726e591e01cab3e11b4c3ba4522fa4e4cad05124085df9ce7169bd59c4ee12759bd1d7a7d206cb7e
b58b2784690647f0d5b0c30a00019eb7107ec

```

Az iCheckOutX-hez intézett kérelem az alábbiak szerint képzett:

```

request_hash=a87a67e635e726e591e01cab3e11b4c3ba4522fa4e4cad05124085df9ce7169bd59c4ee12759bd1
d7a7d206cb7eb58b2784690647f0d5b0c30a00019eb7107ec

```

2.4.11. response_hash - Válasz biztonsági hash

Típus: **alfanumerikus** Kötelező: **Igen**

A válasz hash kiszámítása az SHA512 algoritmus segítségével történik, és az SHA512 titkosításhoz használt karakterlánc a következőképpen épül fel:

1. Minden kapott paraméternevet kisbetűvé alakít. Például: " *Customer_Name*=John" kisbetűre konvertálja " *customer_name*=John" Ez az érték (ebben az esetben John) nem kerül átalakításra
2. A response_hash paramétert nem veszi figyelembe a hash-számításakor.
3. Az összes paramétert ábécé szerint rendez.
4. A hash-számítás bemenetében csak értékekkel rendelkező paraméterek szerepelnek.
5. Az összes paramétert "&" betűvel elválasztva kapcsolja össze. Példa: acquirer=123&customer_email=example@mail.com&customer_lang=hr...

6. Hozzáadja a Biztonsági kulcs ([secret key](#)) értékét utolsó paraméterként a hash bemenethez.
7. A létrehozott bemeneti adatok alapján kiszámítja az SHA512 hash-t. Az SHA512 függvény használatához szükséges bemeneti adatokat UTF-8 kódolással adja.
8. A kereskedő ellenőrzi, hogy az fentiekben leírtak szerint kiszámított hash megegyezik-e az iCheckout-tól kapott válasz üzenetben szereplő „response_hash” mezőben szereplő értékkel.

A response_hash kiszámításához használt lehetséges paraméterek a következők:

```
account_id  
acquirer  
card_expdata  
card_type  
customer_address  
customer_city  
customer_country  
customer_email  
customer_lang  
customer_name  
customer_surname  
customer_tel  
customer_zip  
discount_amount  
masked_pan  
merchant_id  
oneclick_result  
order_date  
order_number  
payment_method  
purchase_amount  
purchase_currency  
purchase_description  
purchase_installments  
request_type  
response_appcode  
response_hash  
response_message  
response_result  
response_systan  
transaction_id  
transaction_type
```

A paraméterek elválasztására használt elválasztójel az '&'.

Példa a hash-számításra:

Kereskedőtől kapott paraméterek:

```
acquirer=123
card_type=Visa
customer_address=Test Address
customer_city=Test City1
customer_country=Hrvatska
customer_email=test@email.com
customer_lang=hr
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_tel=+38512345678
customer_zip=10000
order_date=2021-09-14 11:54:10.004
order_number=1ORD_121149_1567
payment_method=
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
purchase_description=Test order
purchase_installments=0
request_type=transaction
response_appcode=781722
response_hash=7c434756a1fc689f651334ed88603c9c8664b384bacdab82265e2f0cc9827309b184eb200cc0315
5977c0590a655b90f0b3594cf9edcbfc19c500f05dd1fe06f
response_message=APPROVED
response_result=00
response_systan=002977
transaction_id=
transaction_type=auth
account_id=
oneclick_result=
```

Rendezett és szűrt lista (eltávolítva az üres account_id-t). A secret_key paramétert hozzáadta a végére.

```
acquirer=123
card_type=Visa
customer_address=Test Address
customer_city=Test City1
customer_country=Hrvatska
customer_email=test@email.com
customer_lang=hr
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_tel=+38512345678
customer_zip=10000
discount_amount=0.00
order_date=2021-09-14 11:54:10.004
order_number=1ORD_121149_1567
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
purchase_description=Test order
purchase_installments=0
request_type=transaction
response_appcode=781722
response_message=APPROVED
response_result=00
response_systan=002977
transaction_type=auth
secret_key=XXX
```

SHA számítása

```
SHA512(acquirer=123&card_type=Visa&customer_address=Test Address&customer_city=Test
City1&customer_country=Hrvatska&customer_email=test@email.com&customer_lang=hr&customer_name=T
estName&customer_surname=TestSurname&customer_tel=+38512345678&customer_zip=10000&discount_a
mount=0.00&order_date=2021-09-14
11:54:10.004&order_number=1ORD_121149_1567&purchase_amount=15.00&purchase_currency=191&purch
ase_description=Test
order&purchase_installments=0&request_type=transaction&response_appcode=781722&response_message=
APPROVED&response_result=00&response_systan=002977&transaction_type=auth&secret_key=???)
=
7c434756a1fc689f651334ed88603c9c8664b384bacdab82265e2f0cc9827309b184eb200cc03155977c0590a655
b90f0b3594cf9edcbfc19c500f05dd1fe06f
```

Az iCheckOutX válasz hash-értékének a következőnek kell lennie:

```
response_hash=7c434756a1fc689f651334ed88603c9c8664b384bacdab82265e2f0cc9827309b184eb200cc03155977c0590a655b90f0b3594cf9edcbfc19c500f05dd1fe06f
```

2.4.12. response_result – válasz eredménye

Típus: alfanumerikus

A mezőben szereplő érték az autorizációs host által adott válaszkód alapján adott értéket tartalmazza, tehát ennek értéke ad információt a tranzakciós kérelemre érkezett válasz eredményéről, és csak a válaszüzenetben jelenik meg,

Mezőérték	Válaszkód leírása
000	Sikeres tranzakció
100	Elutasított tranzakció
101	Lejárt kártya
104	Korlátozott használatú kártya
109	Nem jogosult kereskedő
111	Kártyaadat nem áll rendelkezésre
115	Tranzakciós kérelemben megjelölt tranzakció típus nem támogatott
121	Fedezethiány
400	Tranzakció törlés (reverzál) engedélyezett/sikeres
909	Technikai hiba miatt nem teljesíthető
912	Kommunikációs hiba miatt sikertelen tranzakció
930	Tranzakció nem található
931	Tranzakció érvénytelenített/visszavont

A tranzakció eredményéről a webáruházban adott információ „response result” mező értéke alapján kell megadni:

Sikeres tranzakcióról szóló üzenet, ha a „response_result” értéke '000', amíg minden egyéb érték esetében a tranzakció üzenet „Sikertelen tranzakció”.

2.4.13. response_message - Válaszüzenet

Típus: alfanumerikus Kötelező: Igen

A „response_message” mező a fizetési rendszerben a megrendelés állapotára vonatkozó adatokat tartalmazza. A mezőben átadott információ a Kereskedő tájékoztatását szolgálja, ezen válaszüzenet direkt megjelenítése a webáruházban nem támogatott (erre vonatkozó elvárás a 2.4.12 pont tartalmaz).

2.4.14. Kereskedő értesítése (server-to-server)

A végleges válaszon kívül, amelyet a kereskedők a vásárló webshopba történő visszairányításakor kapnak, van egy további lehetőség, hogy ugyanezt a választ egy dedikált kereskedői végpontra kapják meg, amint a tranzakciót jóváhagyták vagy elutasították. Ez hasznos lehet a tranzakció státuszáról való biztos információ megszerzése érdekében, amikor az ügyfelek az átirányítás előtt bezárják a webböngészőt vagy megszakad az internetkapcsolat. A „server-to-server” értesítésben szereplő paraméterek (valamint a válasz hash) ugyanazokkal az értékekkel rendelkeznek, mint a néhány pillanattal későbbi ügyfél-visszairányításakor alkalmazott paraméterek. A paramétereket HTTP POST kérésen keresztül küldi el a rendszer JSON formátumban. Annak ellenőrzésére, hogy a kereskedő sikeresen fogadta-e az értesítést, az iCheckoutX-nek HTTP 200-at kell kapnia JSON paraméter

„status” = OK értékkel. Minden más esetben az iCheckOutX megpróbálja elküldeni ugyanazt az értesítést, amíg el nem éri a maximális számú próbálkozást vagy a „status” = OK értéket. A végpont URL címe a Bank által kerül beállításra a kereskedő által megadott adatok alapján.

Ha egy webáruház nem rendelkezik kijelölt „server-to-server” válaszhoz szükséges végponttal, akkor 2.7. A *megrendelés állapotának ellenőrzése* fejezet alapján a „checkstatus” kérések segítségével hasonló állapot ellenőrzési módszer valósítható meg.

2.5.1 Normál tranzakció kérelem

Tranzakció kérelem: **trantype=auth**

```

merchant_id=DEMOMID
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
order_number=1ORD_1211310_4926
request_type=transaction
trantype=auth
purchase_description=Test+order
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_address=Test+Address
customer_country=Hrvatska
customer_city=Test+City1
customer_zip=10000
customer_lang=hr
customer_email=test@email.com
customer_phone=+38512345678
terminal_id=IN060751
request_hash=01322f2d817a9a3f8bd244f9a77221c3307ac19ae1f1aa72180fd22834f96f0122a07361e9befff272
920f1276506a51fac51a7e8c0ee62262ba9c8afb91b823

```

A kereskedő által kapott válasz paramétereit::

```

account_id=
acquirer=***
card_type=Visa
card_expdate=2404
customer_address=Test Address
customer_city=Test City1
customer_country=Hrvatska
customer_email=test@email.com
customer_lang=hr
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname

```

```

customer_tel=+38512345678
customer_zip=10000
masked_pan=400000*****0000
merchant_id=DEMOMID
oneclick_result=
order_date=2021-10-13 15:38:13.752
order_number=1ORD_1211310_4926
payment_method=
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
purchase_description=Test order
purchase_installments=
request_type=transaction
response_appcode=153819
response_hash=7e5ff52cf33912d78f635b1e4be1969369992e9bb6195025a9a5197465d27aeeafc4af6fb07f7c12
4154bee31af1eacf19cead10efdfaceb61b299cc7d7b329d
response_message=APPROVED
response_result=000
response_systan=003167
transaction_type=auth

```

2.5.2. Előengedélyezési tranzakció kérelem

Tranzakció kérelem: **trantype=preauth**

```

merchant_id=DEMOMID
purchase_amount=2.40
purchase_currency=191
order_number=1ORD_1211310_3939
request_type=transaction
trantype=preauth
purchase_description=Test+order
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_address=Test+Address
customer_country=Hrvatska
customer_city=Test+City1
customer_zip=10000
customer_lang=hr
customer_email=test@email.com
customer_phone=+38512345678
terminal_id=IN060751
request_hash=3eebb82fdfae91ab864e5a07b2bd7886ee1a4e844a76f1021629af1a36538f8e1c220424dcb54093
9ca36e4e94d39110d234122b32286121507e215cc7d02fd2

```

A kereskedő által megkapott válasz paraméterei:

```
account_id=  
acquirer=***  
card_type=Visa  
card_expdate=2509  
customer_address=Test Address  
customer_city=Test City1  
customer_country=Hrvatska  
customer_email=test@email.com  
customer_lang=hr  
customer_name=TestName  
customer_surname=TestSurname  
customer_tel=+38512345678  
customer_zip=10000  
masked_pan=400000*****0000  
merchant_id=DEMOMID  
oneclick_result=  
order_date=2021-10-13 15:42:10.841  
order_number=1ORD_1211310_3939  
payment_method=  
purchase_amount=2.40  
purchase_currency=191  
purchase_description=Test order  
purchase_installments=  
request_type=transaction  
response_appcode=154216  
response_hash=1be6687e1545098d05b81cd35a9f6e61acf9a3e39585ebe5099deef3244f7e9e58e0aba829dbf5  
4336bc3843de6869f2562e6e8543a208de97b3c4490be605f8  
response_message=APPROVED  
response_result=000  
response_systan=003168  
transaction_type=preauth
```

2.5.3. Előengedélyezési tranzakció lezárása kérelem

A beküldött kérésnek az eredeti (előengedély) tranzakcióra kell hivatkoznia az order_number értékkel:

```
merchant_id=DEMOMID  
purchase_amount=2.40  
purchase_currency=191  
order_number=1ORD_1211310_3939  
request_type=transaction  
trantype=completion  
purchase_description=Test+order  
customer_lang=hr
```



```
terminal_id=IN060751
request_hash=1660fab796d5082db795b94756e9cdd449b6495324b9213b19d8b2fde08db78306814fad2adfc77
23e8e54ad60bdb74a8443156dd963bea3287c1251d001d463
```

Ha a webshopon keresztül előengedélyezés lezárás kérelmet küldenek, a kereskedő által kapott válasz paramétereit:

```
account_id=
acquirer=***
card_type=
card_expdate=
customer_address=
customer_city=
customer_country=
customer_email=
customer_lang=hr
customer_name=
customer_surname=
customer_tel=
customer_zip=
masked_pan=
merchant_id=DEMOMID
oneclick_result=
order_date=
order_number=1ORD_1211310_3939
payment_method=
purchase_amount=2.40
purchase_currency=191
purchase_description=Test order
purchase_installments=
request_type=transaction
response_appcode=154830
response_hash=c68b3a242449c89f1bb8de9e116cda74f4c47985ccae09998e1efb4d2dba00446d74edd0a50225
c26e1ff5adc18baff7774ac751d9dfe2e061b30f8cfa1ac88a
response_message=APPROVED
response_result=000
response_systan=003168
transaction_type=completion
```

2.5.4. Visszatérítési tranzakció kérelem

A visszatérítési kérelemnek az eredeti tranzakcióra is utalnia kell az **order_number** értékkel: **request_type=refund**.

```
merchant_id=DEMOMID
```

purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
order_number=1ORD_1211310_4926
request_type=transaction
trantype=refund
purchase_description=Test+order
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_address=Test+Address
customer_country=Hrvatska
customer_city=Test+City1
customer_zip=10000
customer_lang=hr
customer_email=test@email.com
customer_phone=+38512345678
terminal_id=IN060751
request_hash=2c3414c7426a446f90b15f1bbc94bc5de2302175edcbb2610bc20cd54b1a08a15e447af03af26503
63a857ecdf8dd393a7f5f10c8025306867ee8f2f19e0c75b
account_id=
acquirer=***
card_type=
card_expdate=
customer_address=Test Address
customer_city=Test City1
customer_country=Hrvatska
customer_email=test@email.com
customer_lang=hr
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_tel=+38512345678
customer_zip=10000
masked_pan=
merchant_id=DEMOMID
oneclick_result=
order_date=
order_number=1ORD_1211310_4926
payment_method=
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
purchase_description=Test order
purchase_installments=
request_type=transaction
response_appcode=155435
response_hash=ff288cdd3659fe97fb36ef3339a6d7a405d57f9e6f2a16b40186742074cbdaaf9fa9ef3653d8b275
62dae651d8354816a72eae8b9d3d12b56b0e80e102905fca
response_message=APPROVED

```
response_result=000
response_systan=003167
transaction_type=refund
```

2.6. Linkkel történő fizetés

A webshopon keresztül történő normál fizetési tranzakció helyett a kereskedő fizetési linket hozhat létre és küldheti el e-mailben a kártyabirtokos részére. Amikor a kártyabirtokos a linkre kattint, akkor őt a fizetési oldalra irányítjuk, amely a tranzakció adataival előtöltött (tranzakció egyedi azonosítója, tranzakció összege).

A fizetési link létrehozásához a kereskedőnek **HTTP GET** kérést kell készítenie, amely elküldi a fizetés indításának paramétereit az iCheckOutX-nek. A linket a kereskedő választása szerint szöveges formátumban, gombként, linkelt képként vagy bármilyen más HTML implementációban is megjelenítheti az ügyfélnek.

A fizetési link lekérdezéséhez csatolt paraméterek ugyanazok a [kérési paraméterek](#), amelyeket a standard tranzakció kérelem indításakor használnak. A Linkkel történő fizetés esetén azonban a HTTP POST helyett a **HTTP GET** módszert kell használni.

Fontos, hogy a kereskedő által használt [biztonsági kulcs](#) értéke soha ne szerepeljen az URL-ben, mivel ez egy olyan biztonsági paraméter, amelyhez az ügyfélnek nem szabad hozzáférnie. Csak a [hash-számításhoz](#) használják, a normál tranzakciós kérelmek során alkalmazott hash generálási folyamatnak megfelelően.

Az e-mailben található linkre kattintva az ügyfélnek csak a kártyaadatait és a fizetés folytatásához szükséges személyes adatokat kell kitöltenie.

Példa egy fizetési linkre:

```
https://host-
domain/iCheckOutX/v1/checkout/confirm.xhtml?merchant_id=DEMOMID&purchase_amount=15.00&purchas
e_currency=191&order_number=1ORD_122082_4631&request_type=transaction&trantype=auth&purchase_d
escription=Test+order&customer_country=Hrvatska&customer_lang=hr&terminal_id=DEMOTID&request_has
h=2d83f681da0e2afdef5967d5f7e6a1586fed0fb40a0ea98474476dd795e3ba021096b49c3511a20d57de684f59
fbecfb8a173a635dfe354a6b566b2f54f901b0
```

A "host-domain" adatokat természetesen a valóban használatban lévő domain-nel kell helyettesíteni.

2.7. A megrendelés állapotának ellenőrzése

A megrendelés állapotának ellenőrzéséhez HTTP POST kérést kell küldeni az URL címre:

<https://securepay.mbhbank.hu/iCheckOutX/v1/checkout/confirm.xhtml>

A "host-domain" adatokat természetesen a valóban használatban lévő domain-nel kell helyettesíteni

Ha a megadott kereskedőhöz kapcsolódóan létezik megrendelés/tranzakció a megadott egyedi azonosítóval (order_number), az iCheckOut válaszában megadja a vonatkozó normál tranzakció, vagy előengedélyezéses tranzakció eredményére vonatkozó információt ([response result](#)). A tranzakció abban az esetben tekinthető sikeresnek, ha „response_result” értéke "000" lesz. A válasz tartalmazza a lekérdezés mezősorrendjének megfelelő rendben a következő mezők értékeit is is: „response_message”, „order date”, „systan”, „apporval code”

Az „order_lifecycle” paraméter a következő értékeket kaphatja:

- a) A megrendelés nem található
order_lifecycle = “Order not found”
- b) A megrendelés függőben van
order_lifecycle = “Received” OR order_lifecycle = “Sent”
- c) A megrendelést elutasították
order_lifecycle = “Declined” OR order_lifecycle = “Canceled” OR order_lifecycle = “Session expired”
- d) A megrendelést jóváhagyták
order_lifecycle = “Authorized” OR order_lifecycle = “Completed” OR order_lifecycle = “Refunded” OR order_lifecycle = “Reversed”

[A válasz Hash](#) értékét ugyanúgy kell kiszámítani, mint a standard tranzakciók kérelmek esetében. A következő példában ezek a paraméterek szerepelnek a válasz-hash kiszámításában:

```
card_type=PBZ Visa
order_date=2021-09-29 12:32:38.889711
order_number=1ORD_121299_3108
response_appcode=874161
response_message=APPROVED
response_result=000
response_systan=003055
secret_key=XXXXX
```

checkstatus kérés példája

```
merchant_id=DEMOMID
order_number=1ORD_121299_3108
request_type=checkstatus
terminal_id=IN060751
request_hash=33aba71b36782c729d89c63d3651799eac1496485b4b03d169b97e6e1becb14b46a5e894b7a5c8
ea5b981a3a112956feccc78c1c3d353134c5c12dc99dfdadc6
```

checkstatus válasz példája

```
<response>
  <card_type>PBZ Visa</card_type>
  <order_date>2021-09-29 12:32:38.889711</order_date>
  <order_number>1ORD_121299_3108</order_number>
  <response_appcode>874161 </response_appcode>
  <response_hash>
c65ee526cf852a47f7b6ec64fafa78969fdcbde96a706acb41f1e90b694edcf1ac91bbb995b956bd122a7a01cb0cc
56293c914979756973e9d6004768d752039
  </response_hash>
  <response_message>APPROVED</response_message>
  <response_result>000</response_result>
  <response_systan>003055</response_systan>
```

```
</response>
```

2.8. Mentett kártya adattal történő fizetés ('One click payment')

Az iCheckOut rendszer támogatja a mentett kártyadattal történő fizetéseket., ezt a funkciót jellemzően akkor használják, amikor a kártyabirtokos el akarja menteni a kártyaadatait, és a webshopon belüli későbbi megrendeléseknél szeretné felhasználni. Ez azért hasznos, mert a kártyabirtokosnak nem kell minden egyes megrendelésnél megadni a kártyaadatait, csak kiválasztja a webshopban, hogy melyik kártyát szeretné használni a fizetés során.

A tranzakciókhoz egy HTTP POST kérést kell küldeni az URL címre, például: <https://securepay.mbhbank.hu/iCheckOutX/v1/checkout/confirm.xhtml>

A "host-domain" adatokat természetesen a valóban használatban lévő domain-nel kell helyettesíteni, ahol a host-domain/ egy kereskedői webdomaint jelent, amely általában minden kereskedőnél más és más.

Az iCheckOutnak küldött egykattintásos tranzakciós kérelmek hasonlóak a normál tranzakciós kérelmekhez, néhány módosítással a paraméterek és a kérelem típusok tekintetében.

Az egykattintásos fizetési tranzakciókhoz 5 különböző kéréstípus használható:

- Regisztráció (registration)** - a webáruházhoz történő kezdeti kártyaregisztrációhoz küldött kéréstípus. Az iCheckOut ezt a kérést arra használja, hogy egyedi azonosító („account_id”) értéket generáljon a kártyához, amely később a későbbi fizetésekhöz használható. Az account_id mezőnek üresnek kell lennie ebben a kérésben, mivel azt az iCheckOut fogja hozzárendelni. Az „account_id” paraméter UUID típusú, és kisbetűs hexadecimális számjegyek sorozataként íródik, több, kötőjellel elválasztott csoportban, konkrétan egy 8 számjegyből álló csoport, amelyet három 4 számjegyből álló csoport követ, majd egy 12 számjegyből álló csoport, összesen 32 számjegy. A regisztrált egyedi azonosító addig nem lesz aktív, amíg a kártyaszám, a lejárat dátum és a kártya biztonsági adatok nem kerülnek hozzárendelésre a számlához. Ha a lejárat dátum és/vagy a kártya biztonsági adatok hiányoznak a számla regisztrálása iránti kérelem során, a számla aktiválása előtt a hiányzó elemek hozzáadásához a számla frissítése iránti kérelmet kell használni.
- Frissítés (update)** - olyan kérelem típus, amely egy adott egyedi azonosító („account_id”) kártyainformációjának frissítésére szolgál. Ezt akkor kell használni, ha a kártyaszámot, a lejárat dátumot és/vagy a kártyaellenőrzési adatokat meg kell változtatni vagy hozzá kell adni a számlához. Egy frissítési kérelemmel tetszőleges számú elem frissíthető. Azon elemeket, amelyeknek változatlanul kell maradniuk, nem kell elküldeni a számlafrissítési kérelemben.
- Adatbekérés (Get)** - Ez egy utasítás az iCheckOut számára, hogy az adott egyedi azonosítóhoz kötött kártya adatait lekérje és visszaküldje a webshopba. A kártyaszám mindig maszkoltan kerül visszaküldésre. A kérésnek tartalmaznia kell az érvényes egyedi azonosítót („account_id”).
- Használat (Use)** - Ez az utasítás az iCheckOut számára, hogy a meglévő (tárolt) egyedi azonosító alapján a kártyaszám, a lejárat dátum és a kártya biztonsági adatokat felhasználva tranzakciót kezdeményezzen (normál tranzakció, előengedélyezés, előengedélyezés lezárás, reverzál/törlés, visszatérítés). A kérelemnek érvényes egyedi azonosítót („account_id”) kell tartalmaznia.
- Delete** - Ez az iCheckOut felé küldött kérés meglévő egyedi azonosító törlésére, abban az esetben, ha a mentett kártyaadat használatára a jövőben nem lesz szükség/igény. A kérelemnek érvényes egyedi azonosítót („account_id”) kell tartalmaznia.

Egyedi azonosító regisztrálása

A következő táblázat tartalmazza azokat a kérés paramétereket, amelyeket az érvényes egyedi azonosító regisztrációjához el kell küldeni.

A mezőértékek paraméterei az alábbiak lehetnek:

K - kötelező, jelen kell lennie az üzenetben.

O - opcionális, akkor van jelen, ha az információ rendelkezésre áll.

Paraméter neve	Mező töltési paraméter
trantype	K → csak auth vagy preauth
request_type	K → fix érték „ register ”
request_hash	K
purchase_amount	K
purchase_currency	K
purchase_installments	O
order_number	K
merchant_id	K
terminal_id	K
payment_method	O
purchase_description	O
customer_lang	O
customer_name	O
customer_surname	O

customer_address	O
customer_country	O
customer_city	O
customer_zip	O
customer_phone	O
customer_email	O

Regisztráció kérés (önállóan - fizetési tranzakció kezdeményezés nélkül):

A számla regisztrációs kérés akkor kerül elküldésre az iCheckOutnak, amikor a vásárló egy webshop oldalán kiválasztja, hogy el akarja menteni a kártyaadatait, hogy ugyanazt a kártyát használhassa a későbbi fizetésekhez a webshopban. A vásárló tetszőleges számú kártyát menthet el, és bármelyiket használhatja, miután azok megfelelő regisztrációjamegtörtént az iCheckOut fizetési rendszerben. A kártyaregisztrációs kérelem alapján egy egyedi azonosító („account_id”) értéket generál, amelyet minden későbbi, a tranzakciós kérelemmel történő fizetésnél használnak. A kártya regisztrációjához egy iCheckOut adatlaplap kerül az ügyfél elé, amelyen meg kell adnia a kártya összes adatát (kártyaszám, lejárat dátum, biztonsági kód (CVC2/CVV2)), és amikor az ügyfél kiválasztja a "MENTÉS" gombot az adatlaponlapon, a kártya regisztrálásra kerül, és a tranzakciót előengedélyezési tranzakcióként dolgozza fel a generált egyedi azonosítóval együtt beküldve azt hitelesítésre és autorizációra a kártyaadatok ellenőrzése céljából. Ha az előengedélyezés elutasításra kerül a kártyát kibocsátó bank által, akkor kártyaadatok regisztrációja sikertelen. Ha az egyedi azonosító („account_id”) generálásra kerül, azt a válasz üzenetben adja vissza az iCheckOut, és ugyanaz az egyedi azonosító érték használható fel később a "Use account" típusú kérelem beküldésekor, amikor a kártyabirtokos később tranzakciót kezdeményez „egykattintásos” tranzakció funkció segítségével.

Válasz:

Ha a tranzakciót jóváhagyták, a válaszüzenet tartalmazza az egyedi azonosító („account_id”) értékét. A webáruház ezt az azonosító kódot a későbbi kérésekben a fizetési információk (kártyaszám, lejárat dátum és kártyaellenőrzési adatok) azonosítására használhatja. Ha a tranzakcióhoz kapcsolódó hitelesítési és/vagy autorizációs kérést elutasítják, akkor az „account_id” mező üres lesz. A regisztrációra irányuló kérés elutasításra kerül, és a kereskedő (és ezért a kártyabirtokos) számára nem elérhető a funkció (amíg nincs sikeres regisztráció).

MEGJEGYZÉS: a vásárlók kártyaadatainak információi semmilyen módon nem kerülnek elmentésre a webshop domainjén. A vásárló manuálisan adja meg a kártya adatokat, és amikor az iCheckOut generálja az egyedi azonosítót („account_id”), titkosított kártya adatokat tárol, amelyeket a tranzakció engedélyezéséhez használ. A kártyaszám (PAN) maszkoltan kerül visszaadásra a webshophoz a válaszüzenetben, így az a vásárló és a webshop számára is sejtethet a tranzakciót beazonosítani, de további tranzakció kezdeményezésére nem használható.

Egyedi azonosítóhoz kapcsolt adatok frissítése

Az alábbi táblázat tartalmazza azokat a kérés paramétereket, amelyeket a kapcsolt adatok frissítéséhez kell elküldeni.

Az elvár mezőértékek paraméterek az alábbiak:

K - kötelező, jelen kell lennie az üzenetben.

O - opcionális, akkor van jelen, ha az információ rendelkezésre áll.

F - feltételes, csak akkor kell jelen lennie, ha a paramétert frissíteni kell.

Paraméter neve	Mező töltési paraméter
trantype	O
request_type	K → fix érték: „update”
request_hash	K
merchant_id	K
terminal_id	K
account_id	K
card_pan	F
card_expdate	F
card_cvd	F

Kérelem:

A számlafrissítési kérelmek esetében a vásárló a webshopon kiválasztja, hogy melyik kártyát szeretné módosítani, és a kiválasztásnak megfelelően a webshop adatfrissítésifrissítési kérelmet küld az iCheckOutnak. A kérésben érvényes egyedi azonosítót („account_id”) kell küldeni, hogy az iCheckOut helyesen tudja frissíteni a kártya adatait. A kérelem beérkezésekor az iCheckOut egy ügyfél adatlapot generál a kártyaadatok módosításához, amelyen az ügyfél beírja a módosítandó adatokat. Ha például csak a lejárat dátumot kell frissíteni, a frissítési kérelemnek új és érvényes „card_expdate” paramétert és érvényes egyedi azonosítót („account_id”) kell tartalmaznia. A „card_pan” és „card_cvd” paramétereknek ebben az esetben üresnek kell lenniük.

Válasz:

A „oneclick_result” mezőtartalmazza a frissítés megerősítő értékét. A lehetséges értékek a következők:

300 = Sikeres

301 = Fenntartva jövőbeli használatra

302 = Nem lehet frissíteni, a fiók azonosítója nem létezik.

303 = Jövőbeni használatra fenntartva

304 = Sikertelen, technikai hiba (későbbi időpontban újra próbálkozás)

Egyedi azonosító adatainak lekérdezése

A következő táblázat tartalmazza azokat a kérési paramétereket, amelyeket érvényes lekérdezéshez el kell küldeni.

A mezők paraméterei az alábbiak szerint vannak definiálva:

K - kötelező, jelen kell lennie az üzenetben.

O - opcionális, akkor van jelen, ha az információ rendelkezésre áll.

Paraméter neve	Mező töltési paraméter
trantype	O
request_type	K → fix érték: „get”
request_hash	K
merchant_id	K
terminal_id	K
account_id	K

Kérés:

Ez a fajta kérés a kártyaadatok lekérdezésére szolgál egy érvényes egyedi azonosító („account_id”) alapján.

Válasz:

A „oneclick_result” mező értéke a lekérdezés eredményét tartalmazza. A lehetséges értékek a következők:

300 = Sikeres

301 = Fenntartva jövőbeli használatra

302 = Az adatok lekérdezése nem lehetséges, a megadott egyedi azonosító nem létezik.

303 = Későbbi használatra fenntartva

304 = Sikertelen, technikai hiba (későbbi időpontban újra meg kell próbálni).

Egyedi azonosító használata

A következő táblázat tartalmazza azokat a kérési paramétereket, amelyeket az érvényes egyedi azonosító használatához el kell küldeni.

A mezők paramétereire az alábbiak szerint vannak definiálva:

K - kötelező, jelen kell lennie az üzenetben.

O - opcionális, akkor van jelen, ha az információ rendelkezésre áll.

Paraméter neve	Mező töltési paraméter
trantype	K
request_type	K → fix érték: „use”
request_hash	K
merchant_id	K
terminal_id	K
payment_method	O
account_id	K
purchase_description	O
purchase_amount	K
purchase_currency	K
order_number	K
customer_lang	O
customer_name	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben
customer_surname	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben
customer_address	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben
customer_country	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben

customer_city	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben
customer_zip	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben
customer_phone	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben
customer_email	K: normál tranzakció vagy előengedélyezés esetén; O: minden egyéb esetben

Kérés:

Ez a fajta tranzakciós kérelem arra szolgál, hogy a kártyabirtokos kezdeményezésére egy érvényes és regisztrált azonosító („account_id”) használatával fizetéseket indítson az adott webshopban. A feldolgozható tranzakciótípusok a következők: normál tranzakció (vásárlás), előengedélyezés, előengedélyezés lezárás, tranzakció törlés/reverzál és visszatérítéses tranzakció. A kártyaadatokat nem kell elküldeni a kérésben, ehelyett az adott mezőben az érvényes és regisztrált azonosított („account_id”) értékét kell beküldeni a tranzakciós kérelemben.

Válasz:

A „oneclick_result” mezőben szereplő érték a visszaigazolás eredményét. A lehetséges értékek a következők:

- 300** = Sikeres
- 301** = A művelet nem engedélyezett
- 302** = A kérés elutasítva, a fiók azonosítója nem létezik.
- 303** = Fenntartva jövőbeli használatra
- 304** = Sikertelen, technikai hiba

Egyedi azonosító törlése

A következő táblázat tartalmazza azokat a mező értékeket, amelyeket érvényes azonosító törléséhez el kell küldeni.

Az adott mezők paraméterei a következőképpen vannak definiálva:

- K** - kötelező, jelen kell lennie az üzenetben.
- O** - nem kötelező, akkor van jelen, ha az információ rendelkezésre áll.

Paraméter neve	Mező töltési paraméter
trantype	O
request_type	K → fix érték „delete”
request_hash	K
merchant_id	K
terminal_id	K
account_id	K

Kérés:

Ez a fajta kérelem egy adott kártya adatainak törlésére szolgál. Miután az azonosító sikeresen törlésre került, az adott kártyaadatokhoz kapcsolódóan további fizetések csak akkor lehetségesek, ha új regisztrációs kérést küldenek. A kérelemben érvényes azonosító („account_id”) értéket kell megadni.

Válasz:

A „oneclick_result” mező értéke tartalmazza a törlési kérés feldolgozásának eredményét.. A lehetséges értékek a következők:

300 = Sikeres

301 = Fenntartva jövőbeli használatra

302 = Törlés nem lehetséges, azonosító nem létezik.

303 = Jövőbeni használatra fenntartva

304 = Sikertelen, technikai hiba (későbbi időpontban ismétlje meg a törlést)

Mentett kártyaadattal történő fizetés ('One click payment') - példák**Regisztráció előengedélyezéssel példa**

Regisztrációs kérelem:

```
trantype=auth
request_type=register
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
order_number=1ORD_1211310_9607
merchant_id=SAMPLEMID
terminal_id=SAMPLETID
purchase_description=Test+order
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_address=Test+Address
customer_country=Hrvatska
customer_city=Test+City1
customer_zip=10000
customer_lang=hr
customer_email=test@email.com
customer_phone=+38512345678
request_hash=78ec32466a1b3f40533ec6d38304c3c9d4e87e96a71629c7ea8a4f0d68fa78355c79b18392e6030
eb6c0a6d28ea2819357d3f3ea3581fb34738d114cea1d974b
```

Az icheckout fizetési oldalon a vásárló megadja a kártyaadatait:

```
card_pan=4*****0000
card_expdate=2701
card_cvd=***
```

Regisztrációs válasz:

```
account_id=23d92892-2c2e-11ec-bead-f0b913d67fdb
acquirer=***
card_type=Visa
card_expdate=2606
customer_address=Test Address
customer_city=Test City1
customer_country=Hrvatska
customer_email=test@email.com
customer_lang=hr
customer_name=TestName
customer_surname=TestSurname
customer_tel=+38512345678
customer_zip=10000
masked_pan=400000*****0000
merchant_id=DEMOMID
oneclick_result=
```

```
order_date=2021-10-13 16:01:57.316
order_number=1ORD_1211310_9607
payment_method=
purchase_amount=15.00
purchase_currency=191
purchase_description=Test order
purchase_installments=
request_type=register
response_appcode=160204
response_hash=750181435d591d12d0f3fc393c236ce136a1e151bacedf4906ec6aeb8b71b4d7e0ac8342681c98
db6a7e75df2c37c6ed1503c0bfe91dcd8551974d4db9430c3a
response_message=APPROVED
response_result=000
response_systan=003169
transaction_type=auth
```

Mivel a válaszban megkaptuk az „account_id” paramétert, az azonosító regisztrációja sikeres volt.

Azonosítóhoz kapcsolt kártyaadatok frissítése - példa

Az előző kártyaregisztrációs példában kaptunk egy újonnan kiosztott azonosítót: 842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb, amely most példaként szolgálhat egy adatfrissítési kérelemhez.

Adatfrissítési kérelem:

```
trantype=auth
request_type=update
merchant_id=SAMPLEMID
terminal_id=SAMPLETID
account_id=842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb
card_expdate=2408
card_cvd=444
request_hash=3f9dba73c8a70818aab720d30076206fd38860bba972ef443e39c7f203950a9928f1693f50f2f7eda
84f6c4da0707413b166a5de723713333cb9ccf6c80d874b
```

Adatfrissítési kérelemre adott válasz:

```
APPROVED
account_id=
acquirer=
card_type=
card_expdate=2408
customer_address=
customer_city=
customer_country=
customer_email=
customer_lang=
customer_name=
customer_surname=
customer_tel=
customer_zip=
masked_pan=
merchant_id=SAMPLEMID
oneclick_result=300
order_date=
order_number=
payment_method=
purchase_amount=
purchase_currency=
purchase_description=
purchase_installments=
request_type=update
response_appcode=
response_hash=8c24f5fd9546b638482ae44525ea47c0fcc2bdf87c5df84f923b09b67987ed8d71dde7345679064
afe251a20652369b6894bfce7b06f65a9c1916d7aeba76071
response_message=APPROVED
response_result=000
response_systan=
transaction_type=auth
```

Mivel a „oneclick_result” mezőben '300' értéket kaptuk, az azonosítóhoz kapcsolt adatokat sikeresen frissítettük.

Adatbekérés - példa**Adatbekérési üzenet:**

```
trantype: auth
request_type: get
merchant_id: SAMPLEMID
terminal_id: SAMPLETID
account_id: 842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb
request_hash:
5ad15ebb79c1cc6edd86c63251217aa5eae496c702fcd9e49bea5a4b61b26877469cf04b74500e8e0573f1659cc9
4fbc4289938b684a036bd3be732f9d22743e
```

Adatbekérésre vonatkozó válasz:

```
APPROVED
account_id=842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb
acquirer=
masked_pan: 4000*****00
card_exptime: 2312
customer_address=
customer_city=
customer_country=
customer_email=
customer_lang=
customer_name=
customer_surname=
customer_tel=
customer_zip=
discount_amount=
masked_pan=
merchant_id=DEMOBANK
oneclick_result=300
order_date=
order_number=
payment_method=
purchase_amount=
purchase_currency=
purchase_description=
purchase_installments=
request_type=get
response_appcode=
response_hash=b5717b459b745d469b7189910f5ed90781a912d0f4abeafb9c7e7e87abbd0ffd4a81eb91d32fec
32c1c4d98769abd11aceff31c9c58cd68f7e8e3890f6a3eb25
response_message=APPROVED
```



```
response_result=000  
response_systan=  
transaction_type=auth
```

Az adatbekérés („get account”) sikeres volt, így a válaszban megkaptuk a kártyaszám („card_pan”) és kártya lejárat („card_expdate”) mezők értékeit.

Tranzakciós kérelem mentett kártyaadatokkal - példa

Azonosító használatához kapcsolódó kérés:

```
trantype: preauth  
request_type: use  
merchant_id: SAMPLEMID  
terminal_id: SAMPLETID  
account_id: 842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb  
purchase_amount: 1.00  
purchase_currency: 191  
order_number: ORD_TEST_12345  
payment_method:  
purchase_description: Test  
customer_lang: en  
customer_name: TestName  
customer_surname: TestSurname  
customer_address: TestAddress  
customer_country: Hungary  
customer_city:  
customer_zip:  
customer_phone:  
customer_email: test@email.com  
request_hash:  
8ea5147d13e8a1869432280249272eb7cf44ede061918b39c142f7824fadd628784ae5b1a440006bcffa30b5bb55  
bc6cbe8a2dc0f1a496cc7b7d16485dd1b0f9
```

Azonosító használatához kapcsolódó válasz:

```
APPROVED
customer_address: TestAddress
customer_city:
customer_country: Hungary
customer_email: test@email.com
customer_lang: en
customer_name: TestName
customer_surname: TestSurname
customer_tel:
customer_zip:
order_date:
order_number: ORD_TEST_12345
payment_method:
purchase_amount: 1.00
purchase_currency: 191
purchase_description: Test
purchase_installments: 0
request_type: use
response_appcode: 889834
response_message: APPROVED
response_result: 000
transaction_type: preauth
account_id: 842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb
oneclick_result: 300
response_hash=750181435d591d12d0f3fc393c236ce136a1e151bacedf4906ec6aeb8b71b4d7e0ac8342681c98
db6a7e75df2c37c6ed1503c0bfe91dcd8551974d4db9430c3a
```

A tranzakció kérés befogadása sikeres volt, a „oneclick_result=300”.

Azonosító és azonosítóhoz kapcsolódó kártyaadatok törlése - példa**Azonosító törlési kérés:**

```
trantype: auth
request_type: delete
merchant_id: SAMPLEMID
terminal_id: SAMPLETID
account_id: 842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb
request_hash:
7278b3541776d467b7257dc11037d7b0ce79c08427f841ec225d426af1b3093e6ed0c28205ed4b8651925595dcf
a6cf284da1cb310947dd81d67b3a57619ae0b
```

Azonosító törlési kérésre adott válasz:

```
APPROVED

transaction_type: auth
request_type: delete
merchant_id: SAMPLEMID
terminal_id: SAMPLETID
account_id: 842ec9ca-cde9-11eb-8738-7acb13d67fdb
response_message: APPROVED
response_result: 000
oneclick_result: 300
response_hash=b5717b459b745d469b7189910f5ed90781a912d0f4abeafb9c7e7e87abbd0ffd4a81eb91d32fec
32c1c4d98769abd11aceff31c9c58cd68f7e8e3890f6a3eb25
```

Az azonosítót, és kapcsolódó adatokat sikeresen töröltük, és megkaptuk a „oneclick_response=300” értéket.

I. Számú melléklet - Webáruházban kötelezően megjelenítendő kártyatársasági logók

Külön fájlban letölthetőek a Bank weboldaláról.

II. Számú melléklet – Tesztesetek

Tesztelés során a tranzakciós kéréseket az alábbi URL címre kell beküldeni:

<https://icheckoutx-test.empiretransactions.eu/iCheckOutX/v1/icheckout/confirm.xhtml> cím használható (nem történik autentikáció)

A sikeres integráció teszteléséhez szükséges tesztesetek az alábbi táblázat tartalmazza.

A vPOS terminálos kártyaelfogadási szerződésben a kereskedő megjelölte, hogy a normál fizetési tranzakciókon kívül kíván-e még további tranzakció típusokat kezdeményezni. A szerződésben megjelölt tranzakció típusokhoz rendelt teszt csoport(ok)ban foglalt tesztesetek sikeres teljesítése egyik előfeltétele a vPOS terminál élesítésének, az éles biztonsági kulcs átadásának.

Tranzakció típus/ vPOS szolgáltatás	1. teszt csoport	2. teszt csoport	3. teszt csoport	4. teszt csoport
Normál fizetési tranzakció	+			
Előengedély tranzakció	+	+		
Ismétlődő fizetés	+		+	
Kártyaregisztrációs művelet	+			+

1. Teszt csoport

Teszteset megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Teszteset sikeres / sikertelen
Vásárlás Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): auth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 10 db	
Vásárlás VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): auth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 10 db	
Sikertelen vásárlás	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): auth Tranzakció összege: 557 huf (declined) 558 huf (lejárt kártya)	Kizárólag Mastercard típusú kártyával indítható tesztek. Minden megjelölt összegre minimum egy tranzakció indítása elvárt.	

	559 huf (tiltott kártya) 560 huf (invalid acceptor) 560 huf (fedezethiány)		
--	--	--	--

2. Teszt csoport

Teszt eset megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Teszt eset sikeres / sikertelen
Előengedélyezés Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 10 db	
Előengedélyezés VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 10 db	
Sikertelen előengedélyezés	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): preauth Tranzakció összege: 557 huf (declined) 558 huf (lejárt kártya) 559 huf (tiltott kártya) 560 huf (invalid acceptor) 560 huf (fedezethiány)	Kizárólag Mastercard típusú kártyával indítható tesztek. Minden megjelölt összegre minimum egy tranzakció indítása elvárt.	

3. Teszt csoport

Teszt eset megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Teszt eset sikeres / sikertelen
Kezdeti tranzakció-ismétlődő fizetés Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): recurring Tranzakció típusa (trantype): auth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	

Tesztetet megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Tesztetet sikeres / sikertelen
Követő tranzakció – ismétlődő fizetés Mastercard kártyával	Kérelem típusa (request type): recurring Tranzakció típusa (trantype): auth	minden „kezdeti tranzakció”-hoz kötődően elvárt minimum egy követő tranzakciót sikeres kezdeményezése	
Kezdeti tranzakció-ismétlődő fizetés VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): recurring Tranzakció típusa (trantype): auth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Követő tranzakció – ismétlődő fizetés VISA kártyával	Kérelem típusa (request type): recurring Tranzakció típusa (trantype): auth	minden „kezdeti tranzakció”-hoz kötődően elvárt minimum egy követő tranzakciót sikeres kezdeményezése	
Sikertelen ismétlődő fizetés	Kérelem típusa (request type): recurring Tranzakció típusa (trantype): auth Tranzakció összege: 557 huf (declined) 558 huf (lejárt kártya) 559 huf (tiltott kártya) 560 huf (invalid acceptor) 560 huf (fedezethiány)	Kizárólag Mastercard típusú kártyával indítható tesztek. Minden megjelölt összegre minimum egy tranzakció indítása elvárt.	

4. Teszt csoport

Tesztetet megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Tesztetet sikeres / sikertelen
Kártyaadat mentés – fizetés és regisztráció Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): register Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	

Teszteset megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Teszteset sikeres / sikertelen
Fizetés mentett kártyaadattal Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): use Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Mentett kártyaadat – egyedi azonosítóhoz kapcsolódó adatok módosítása/frissítése - Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): update Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Mentett kártyaadat – egyedi azonosítóhoz kapcsolódó adatok lekérdezése - Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): get Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Mentett kártyaadat – egyedi azonosítóhoz kapcsolódó adatok törlése – Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): delete Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Kártyaadat mentés – fizetés és regisztráció VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): register Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Fizetés mentett kártyaadattal VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): use Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Mentett kártyaadat – egyedi azonosítóhoz kapcsolódó adatok módosítása/frissítése - VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): update	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	

Teszt eset megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Teszt eset sikeres / sikertelen
	Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth		
Mentett kártyaadat – egyedi azonosítóhoz kapcsolódó adatok lekérdezése - VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): get Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Mentett kártyaadat – egyedi azonosítóhoz kapcsolódó adatok törlése – VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): delete Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth	minimum elvárt tranzakció darabszám: 5 db	
Sikertelen tranzakció mentett kártyadattal	Kérelem típusa (request type): use Tranzakció típusa (trantype): auth vagy preauth Tranzakció összege: 557 huf (declined) 558 huf (lejárt kártya) 559 huf (tiltott kártya) 560 huf (invalid acceptor) 560 huf (fedezethiány)	Kizárólag Mastercard típusú kártyával indítható tesztek. Minden megjelölt összegre minimum egy tranzakció indítása elvárt.	

5. Teszt csoport – Opcionális teszt – linkes fizetés

A fizetési link lekérdezéséhez csatolt paraméterek ugyanazok a kérés paraméterek, amelyeket a normál terheléses tranzakció kérelem indításakor használnak. A Linkkel történő fizetés esetén azonban a HTTP POST helyett a **HTTP GET** módszert kell használni.

Teszt eset megnevezése	Ellenőrizendő tranzakció	Megjegyzés	Teszt eset sikeres / sikertelen
Vásárlás Mastercard típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): auth		

Vásárlás VISA típusú kártyával	Kérelem típusa (request type): transaction Tranzakció típusa (trantype): auth		
--------------------------------	--	--	--

III. számú melléklet - Teszteléshez használható kártya adatok

A teszt kártyák kártyaszámai:

- VISA kártya:
4176660000000100
- Mastercard (Maestro) kártya:
5457210001000019
5346931300108113
6799990100000159

A fenti teszt kártyák esetében bármilyen lejáratot és CVC2/CVV2 használható.

- Mindig elutasított lesz összegtől függetlenül:

Kártyaszám: 5444 0340 7823 8013

Lejárat: 11/24

Cvc: 916

IV. Számú melléklet – Scriptek/minták webáruház fejlesztéshez

Külön fájlban letölthető a Bank weboldaláról.

V. Számú melléklet – Biztonsági kulcs elérése Kereskedői portálban

A sikeres belépést követően ezen menüpontban érhető el a Kereskedő számára a Biztonsági kulcs, amelyet be kell építeni a Fizetési kérelembe.

A biztonsági kulcs a „Kulcs megjelenítése” funkciógombra kattintva elérhető:

Jelszómódosítás

Jelenlegi jelszó
<input type="text" value="Kérjük adja meg a jelenlegi jelszavát..."/>
Új jelszó
<input type="text" value="Kérjük adja meg az új jelszavát..."/>
Új jelszó megerősítése
<input type="text" value="Kérjük erősítse meg az új jelszavát..."/>
<input type="button" value="Mentés"/>

Biztonsági kulcs megtekintése

Biztonsági kulcs
<input type="text" value="*****"/>
<input type="button" value="Kulcs megjelenítése"/>



VI. Számú melléklet – Technikai support

Technikai supportot a Bank megbízásából eljáró Compuworx Zrt. munkatársai biztosítanak, valamint részükre kell a II. számú mellékletben leírt tesztelések elvégzését visszaigazolni e-mailben. Amennyiben bármilyen technikai kérdés felmerül az integrációval és teszteléssel kapcsolatban, vagy a tesztelések sikeres befejezését szeretné visszaigazolni, kérjük a ypos.support@compuworx.hu címen vegye fel a kapcsolatot munkatársunkkal.