

Thunes (Limonetik)

- [Über Thunes](#)
 - [Allgemeines zu Thunes](#)
 - [Diagramm zum Prozessablauf](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
 - [Definitionen](#)
 - [Aufruf der Schnittstelle für Thunes](#)
 - [Buchung](#)
 - [Gutschrift mit Referenz](#)
 - [Storno](#)
- [Batch-Nutzung der Schnittstelle](#)

Über Thunes

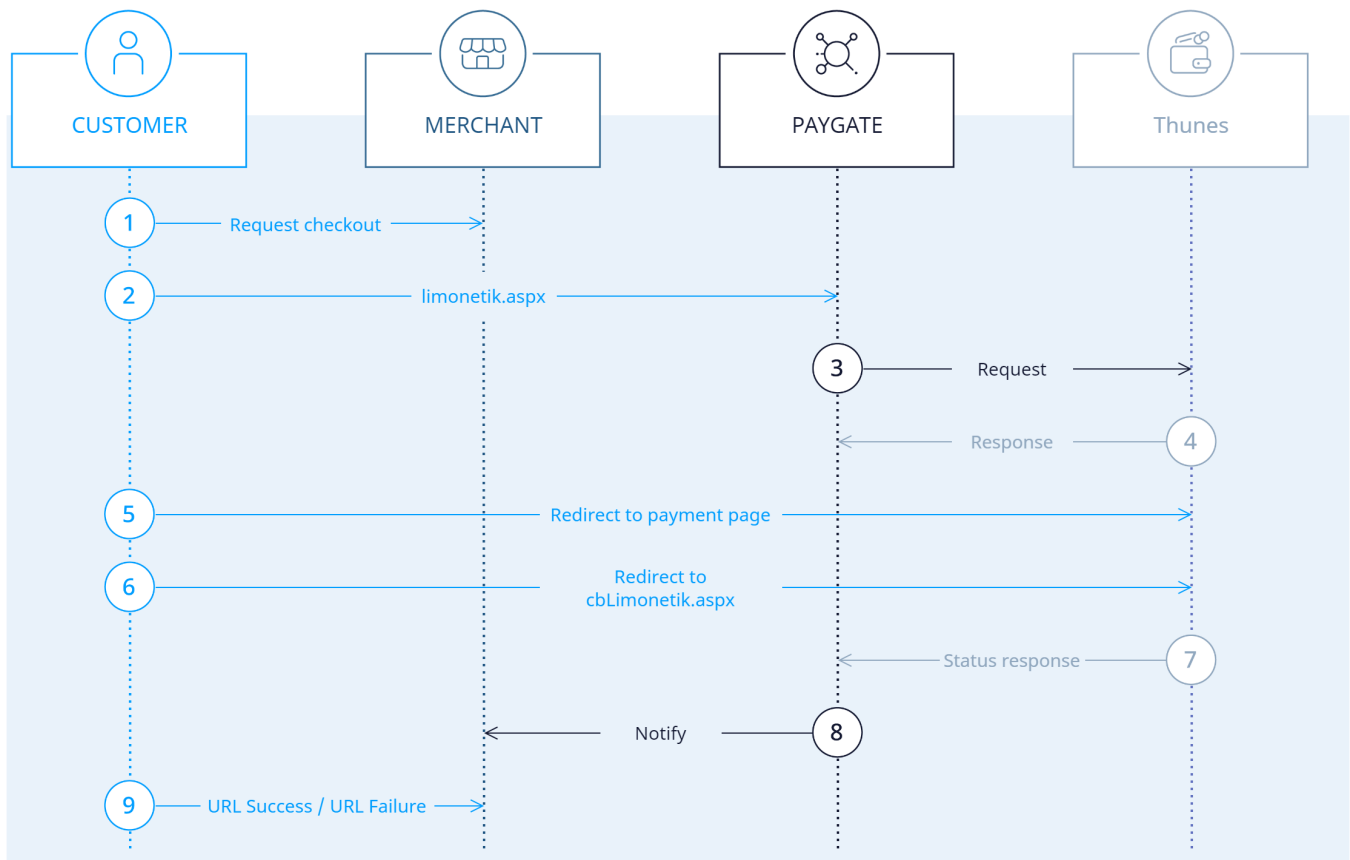
Allgemeines zu Thunes

Kunden von Computop haben die Möglichkeit, in Frankreich die lokalen Zahlungsmethoden Cofidis, [1euro.com](#), Cetelem und Facilypay anzubieten, die auf Ratenzahlungen bei Kreditkartentransaktionen spezialisiert sind. Online-Shopper können bei einer Bestellung bequem per Kreditkarte zahlen. Die Kreditkarten werden allerdings nicht einmalig mit dem vollständigen Betrag belastet sondern über mehrere Monate hinweg mit einer fixen Rate. Händler erhalten den fälligen Betrag unmittelbar nachdem die Bestellung getätigt wurde und haben so eine hohe Zahlungssicherheit. Zusätzlich zu den Zahlungsmethoden für Ratenzahlung bindet Computop mit Cheque-Vacances (eANCV) and deren Wallet-Version Cheque-Vacances Connect (cvconnect) eine Zahlungsart ein, bei der Shopper mit Gutscheinen online zahlen können. Mit den neuen Zahlungsmitteln, die in Frankreich äußerst beliebt sind, können Händler nachhaltig ihre Konversionsraten im französischen E-Commerce steigern.

Logo	
Info	Kunden von Computop haben die Möglichkeit, in Frankreich die lokalen Zahlungsmethoden Cofidis, 1euro.com , Cetelem und Facilypay anzubieten, die auf Ratenzahlungen bei Kreditkartentransaktionen spezialisiert sind. Online-Shopper können bei einer Bestellung bequem per Kreditkarte zahlen. Die Kreditkarten werden allerdings nicht einmalig mit dem vollständigen Betrag belastet sondern über mehrere Monate hinweg mit einer fixen Rate. Händler erhalten den fälligen Betrag unmittelbar nachdem die Bestellung getätigt wurde und haben so eine hohe Zahlungssicherheit.
Typ	Gemischte Zahlarten

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von Thunes ([www.thunes.com/](#)).

Diagramm zum Prozessablauf



Prozessablauf Thunes

Paygate-Schnittstelle

Definitionen

Datenformate:

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	Bool'scher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung	Kommentar
CND	Bedingung (condition)	
M	Pflicht (mandatory)	Wenn ein Parameter Pflicht ist, dann muss er vorhanden sein
O	optional	Wenn ein Parameter optional ist, dann kann er vorhanden sein, ist aber nicht erforderlich
C	bedingt (conditional)	Wenn ein Parameter bedingt ist, dann gibt es eine Bedingungsregel, die angibt, ob er Pflicht oder optional ist

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Bezeichnungen der Parameter in Groß- oder Kleinbuchstaben zurückgegeben werden können.


Aufruf der Schnittstelle für Thunes

Um eine Limonetik-Zahlung über ein Paygate-Formular abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/limonetik.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung								
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.								
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss								
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers								
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.								
TaxAmount	n..10	O	Steuerbetrag der gesamten Bestellung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent)								
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle								
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none">HMAC-Authentisierung (Anfrage)HMAC-Authentisierung (Notify)								
OrderDesc	ans..128	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.								
Capture	an..6	OM	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>AUTO</td><td>Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).</td></tr><tr><td>MANUAL</td><td>Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.</td></tr><tr><td><Zahl></td><td>Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).</td></tr></table>			AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).	MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.	<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).										
MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.										
<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).										
URLSuccess	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .  Allgemeine Hinweise: <ul style="list-style-type: none">Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhaltenBetrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.								

URLFailure	ans..256	M	<p>Vollständige URL, die das Paygateaufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData.</p> <p>i Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
Response	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an URLSuccess und URLFailure sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter Response=encrypt .
URLNotify	ans..256	M	<p>Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData.</p> <p>i Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
ReqID	ans..32	O	<p>Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.</p> <p>Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>
PaymentType	ans..21	M	<p>Zahlungsart, die verwendet werden soll. Mögliche Werte:</p> <p>cofidis3xcb</p> <p>cofidis4xcb</p> <p>1euro</p> <p>echequevacances</p> <p>facilypay-3x (FR & DE)</p> <p>facilypay-3xsansfrais</p> <p>facilypay-4x</p> <p>facilypay-4xsansfrais</p> <p>cvconnect</p> <p>cetelem3xcb</p> <p>cetelem4xcb</p> <p>upchequedejeuner</p> <p>apetiz</p> <p>passrestaurant</p> <p>sofinco2xcb</p> <p>sofinco2xcbsansfrais</p> <p>sofinco3xcb</p> <p>sofinco3xcbsansfrais</p> <p>sofinco4xcb</p> <p>sofinco4xcbsansfrais</p> <p>giftcardbanqueaccord</p>
			Rechnungsadresse


CompanyName	ans..50	C	Firmenname, wenn shop delivery, StorePickup, Network-Pickup oder TravelPickup gewählt wurde
CustomerID	ans..20	C	Kundennummer Pflicht bei Facilypay und Sofinco
CustomerClassification	a..12	C	Kundentyphinweis. Mögliche Werte: Professional, Individual Pflicht bei Facilypay
CustomerInformation	ans..100	C	Zusätzliche Information zum Kunden. Bei Cetelem kann der Händler mehrere Werte getrennt durch übergeben, die zwischen Händler und Cetelem abgesprochen sind. Zum Beispiel: CustomerInformation =CFID=true CNEW=false Pflicht bei Facilypay, Cetelem
Salutation	ans..20	C	Anrede Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Cofidis
FirstName	ans..50	C	Vorname Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Cofidis
LastName	ans..50	C	Nachname Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Cofidis
Street	ans..80	C	Straße und Hausnummer Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Cofidis
AddressAddition	ans..80	O	Adresszusatz
ZIPCode	ans..10	C	Postleitzahl Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Cofidis
City	ans..100	C	Ort Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Cofidis
CountryCode	a2	C	Ländercode zweistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2) Verfügbar sind FR und DE. Pflicht bei Facilypay, Sofinco, cvconnect, Cetelem, upchequedejeuner und Cofidis
Email	ans..100	C	E-Mail-Adresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem, Cofidis, CVConnect und Cheque-Vacances (eANCV) mit Ratenzahlungen, Sofinco (alle verbundenen Zahlarten), giftcardbanqueaccord , upchequedejeuner, apetiz, passrestaurant
Phone	ns..50	OC	Telefonnummer: muss bei FacilyPay und Cetelem nicht übergeben werden, wenn der Parameter MobileNo übergeben wird. z.B. +49123456789 Pflicht bei Cofidis
MobileNo	ns..50	OC	Handynummer: muss bei FacilyPay und Cetelem nicht übergeben werden, wenn der Parameter Phone übergeben wird. z.B. +49123456789 Pflicht bei Cofidis
Language	as5	O	Sprache in der das Formular angezeigt werden soll. Möglich de-DE oder fr-FR. Standardwert: fr-FR
			Lieferadresse
sdCompanyName	ans..50	C	Firmenname in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, wenn ShippigData Type StorePickup, NetworkPickup, TravelPickup oder Other gewählt wurde
sdSalutation	ans..20	C	Anrede in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco
sdFirstName	ans..50	C	Vorname in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco
sdLastName	ans..50	C	Nachname in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco

sdStreet	ans..80	C	Straßenname und Hausnummer in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco
sdAddressAddition	ans..80	O	Adresszusatz in der Lieferadresse
sdZipCode	ans..10	C	Postleitzahl in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco
sdCity	ans..100	C	Ort in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco
sdCountryCode	a2	C	Ländercode der Lieferadresse zweistellig gemäß ISO-3166-1 Pflicht bei Facilypay, Cetelem und Sofinco
sdPhone	ans..50	OC	Telefonnummer: muss bei FacilyPay und Cetelem nicht übergeben werden, wenn der Parameter MobileNo übergeben wird. z.B. +49123456789
sdMobileNo	ans..50	OC	Handynummer: muss bei FacilyPay und Cetelem nicht übergeben werden, wenn der Parameter Phone übergeben wird. z.B. +49123456789
			Produktinformationen
ArticleList	ans..1024	C	<p>Artikelliste. Pflicht bei Facilypay.</p> <p>Dieser Parameter muss folgenden Aufbau haben:</p> <p>ID,Description,UnitPrice,Quantity,Category,Brand</p> <p>Mehrere Artikel können durch ein + getrennt werden, z.B.: 123,iPhone 6s,700,1,Phones,Apple+321,Galaxy S7,700,2,Phones,Samsung</p> <p>Mögliche Werte für Category:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ComputersAndSoftware • Electronics • Phones • Appliances • HomeAndGarden • Fashion • HealthAndBeauty • Jewellery • Sport • LeisureAndHobbies • CarsAndMotorbikes • Furniture • KidsAndBaby • VideoGamesAndConsoles • ToysAndGames • Pets • FoodAndDrink • GiftAndFlowers • Entertainment • Travel • AuctionsAndGroupBuying • ServicesForIndividuals • ServicesForProfessionals

ShippingData	ans..1024	C	<p>Lieferdaten. Pflicht bei Facilypay.</p> <p>Dieser Parameter muss folgenden Aufbau haben:</p> <p>Type,Description,Speed,ExpectedDate,ExpectedDelay</p> <p>z.B.: Other,DHL,Standard,2016-06-30,3</p> <p>Mögliche Werte für Type:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StorePickup • NetworkPickup • TravelPickup • Carrier • EDelivery • Other <p>Mögliche Werte für Speed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Express • Standard
--------------	-----------	---	--

Parameter für Zahlungen mit Thunes

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URLFailure** und **URLNotify** übergibt. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description , sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
CodeExt	ans..256	C	Fehlercode von Limonetik. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Helpdesk möglich.
ErrorText	ans..128	C	Detaillierte Limonetik-Fehlermeldung. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Helpdesk möglich.
TransactionID	ans..50	O	ID zur Identifizierung des Zahlscheins

Ergebnis-Parameter für URLNotify, URLSuccess und URLFailure

Buchung

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) für Thunes über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/capture.aspx>


Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Zahlung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
ReqID	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Thunes-Buchungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description , sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Ergebnis-Parameter für Thunes-Buchungen

Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Bei einer Gutschrift mit Bezug auf eine Buchung ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt. Um eine Gutschrift (Credit) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/credit.aspx>

Hinweis: Bei Facilypay ist eine Gutschrift normalerweise erst 48 Stunden nach der Zahlung möglich. Limonetik speichert die Gutschriftsanforderung und wiederholt die Anfrage bei Facilypay, bis diese ausgeführt wird. Zwischenzeitlich ist die Transaktion „wartend“ und weitere Gutschriften sind nicht möglich.


Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.


Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Zahlung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none">• HMAC-Authentisierung (Anfrage)• HMAC-Authentisierung (Notify)
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
ReqID	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Gutschrift von Thunes-Zahlungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description , sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Storno

Um eine Transaktion bei Thunes zu stornieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/reverse.aspx>


Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
ReqID	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Storno von Thunes-Zahlungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description , sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Batch-Nutzung der Schnittstelle

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager. Im Batch-Verfahren sind nicht alle Funktionen verfügbar, die für die Online-Schnittstelle verfügbar sind.

Dieses Kapitel beschreibt die Parameter, die Sie im Datensatz (**Record**) für die Ausführung von Buchungen, Gutschriften und Stornierungen mit Limonetik übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der pro Aktion jeweils möglichen Batch-Versionen und ihrer Besonderheiten:

Action	Version	Beschreibung
Capture	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Credit	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Reverse	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2x.	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Limonetik-Zahlung in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Limonetik,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>
Limonetik,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>
Limonetik,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Beispiel für Master-MID-Funktion:

```
HEAD,[Master]MerchantID,Date,2.x
Type,Action,[Slave]MID,Amount,Currency,TransID,Data (depends on Action)
FOOT,CountRecords,SumAmount
```

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Felder und Werte, die im Datensatz (Record) innerhalb der Batch-Datei verwendet werden:

Key	Format	CND	Beschreibung
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, Limonetik für Thunes (Limonetik)
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion

Beschreibung der Felder im Datensatz von Batch-Dateien

Der Record-Bereich in der Antwort-Datei zu Batch-Transaktionen sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Limonetik,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
Limonetik,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
Limonetik,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die Antwort-Parameter, die der Batch-Manager im Record-Bereich zu jeder Transaktion speichert (hier nicht erklärte Standardparameter wie etwa <TransID> oder <RefNR> und Aufrufparameter werden unverändert zum Aufruf wieder zurückgegeben und sind vorstehend beschrieben):

Key	Format	CND	Beschreibung
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien