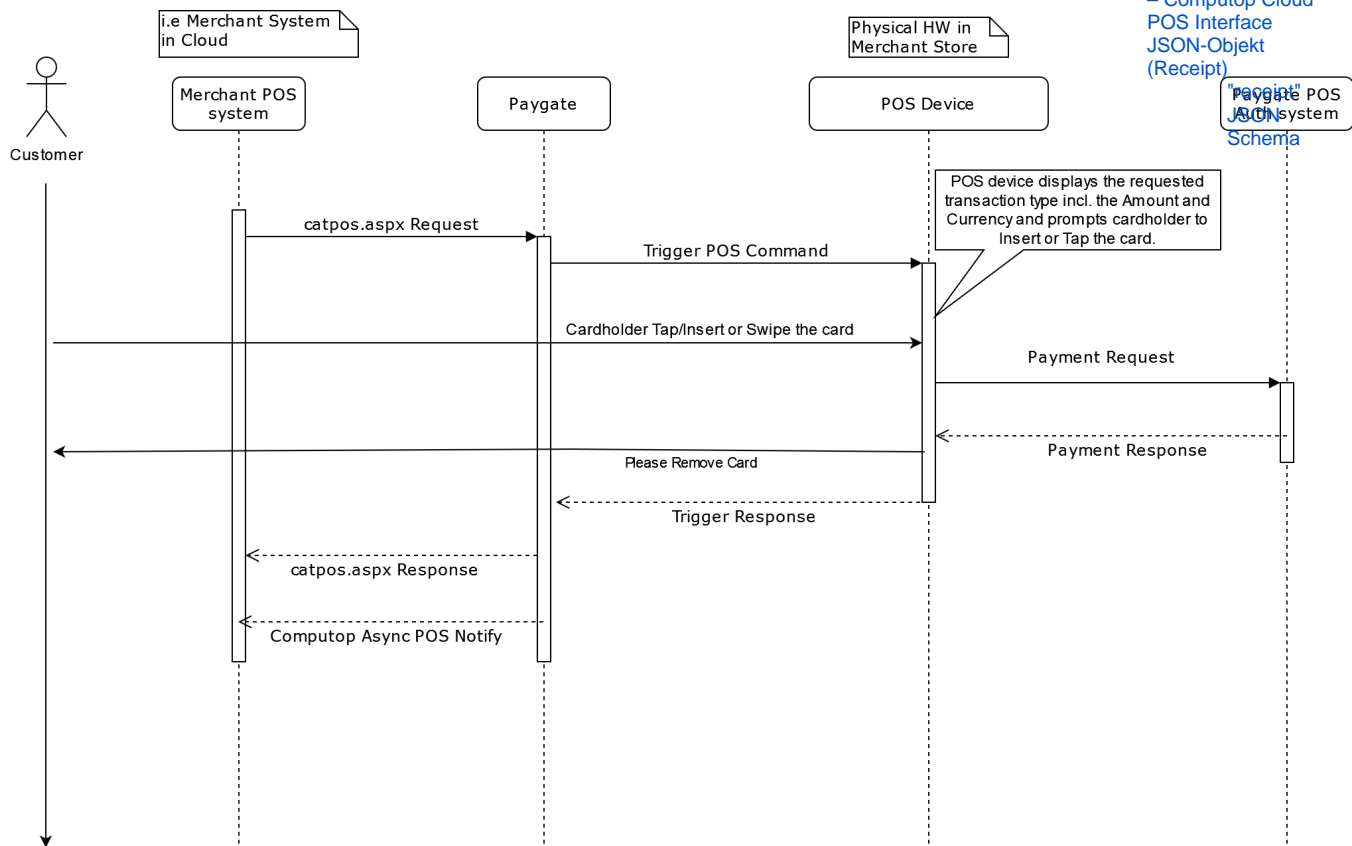


POS - Computop Cloud POS Interface (CAT)

Einleitung und Voraussetzungen

- Einleitung und Voraussetzungen
 - Prozessdiagramm
 - Paygate-Schnittstelle
 - Definitionen
 - Aufruf der Schnittstelle für POS – Computop Cloud POS Interface JSON-Objekt (Receipt)
- "Receipt" POS JSON Schema

Prozessdiagramm



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-TTTThh: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 POS – Computop Cloud POS Interface

Um das Cloud POS Interface zu nutzen, verwenden Sie bitte die folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/catpos.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.
MessageType	an2	M	Definiert die Art der Zahlung: Unterstützte Werte sind: <ul style="list-style-type: none"> • 01 - Verkauf (Sale) • 02 - Storno • 03 - Gutschrift • 05 - Autorisierung/Reservierung • 0B - Buchung • 0C - Karte lesen • 0D - Diagnose
CardRead Mode	ans..10	C	Definiert die Technologie, die zum Lesen der Karte verwendet werden soll. Gültige Werte sind <ul style="list-style-type: none"> • msr • icc • manual • ctl Erforderlich für MessageType=0C (CardRead)
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..21	O	Händler-Referenznummer
POSTerminalID	an..20	M	TerminalID des PIN-Eingabegeräts

Printer	an1	M	Mögliche Werte, welche die POS-Anwendung des Händlers senden kann: 1 - Drucker ist bereit 0 - Drucker ist nicht bereit Sollte mit 1 ausgefüllt werden (Weitere Abklärungen zur Verwendung des Wertes 0 sind in Arbeit)
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
localDate	n8	M	Transaktionsdatum: JJJJMMTT
localTime	n6	M	Transaktionszeit: hhmmss
TraceNr	ans8	C	Pflicht für Folgefunktionen Storno oder Buchung (MessageType=02/08). Muss gleich dem Wert TraceNr sein, der von der ursprünglichen Autorisierungsantwort empfangen wurde. Das POS-System des Händlers muss dies in der Anfrage übermitteln.
AppCode	ans6	C	Pflicht für Folgefunktion Buchung (MessageType=08). Muss gleich dem Wert Approvalcode sein, der von der ursprünglichen Autorisierungsantwort empfangen wurde. Das POS-System des Händlers muss dies in der Anfrage übermitteln.
RTF	a1	O	Host-Protokoll-spezifisch – COF: RTF-Parameter. Mögliche Werte: I oder E
ContractID	n..12	O	Spezielle Händler-ID beim Acquirer, um die Standard-Händler-ID außer Kraft zu setzen

Parameter für Zahlungen mit POS – Computop Cloud POS Interface

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

(Hinweis: Die Liste der Antwortparameter kann je nach aufgerufener Computop Cloud POS Interface und dem endgültigen POS-Transaktionsergebnis abweichen.)

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
RefNr	ans..21	O	Händler-Referenznummer
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description , sondern CATCode für die Auswertung des Transaktionsstatus!
CATCode	ans3	M	Code vom POS-Server oder POS-Gerät
MaskedPAN	an12..19	C	Maskierte Kartennummer (6X4). Nur bei erfolgreichen Kreditkarten-Transaktionen.
BankAccount	an64	C	Maskierte Kontonummer für EC-Transaktionen
additionalresponseData	an..128	O	Zusätzlicher Text, den das Verarbeitungssystem des Betreibers optional als Antwort auf Zahlungs-/Umstellungsanforderungen senden kann.
Approvalcode	ans6	C	Genehmigungscode vom Autorisierungshost in der Antwortnachricht an den Client. Nur bei erfolgreichen Kreditkarten-Transaktionen. Der Händler muss diesen Wert aus der Antwort speichern und ihn verwenden, wenn er in der Folgeaktion Buchung darauf verweist.
CCSeqNr	n3	O	Kartenfolgenummer
Brand	an..22	O	Marke: VISA, MasterCard, Maestro, AMEX, DINERS, JCB, CUP
CodeExt	n3	C	Antwortcode vom Autorisierungs-Host der Finanztransaktion (Zahlung)
TraceNr	ans8	C	Der Händler muss diesen Wert aus der Antwort speichern und ihn verwenden, wenn er in Folgeaktionen darauf verweist, z.B. Storno , Buchung

VUNr	n8	O	Vertrags-ID-Nummer des Acquirers, bei dem die Transaktion verarbeitet wurde
Receipt	object	C	Quittungsinhalt für den Händler und den Karteninhaber. Die Informationen sollten dann vom Drucksystem des Händlers verwendet werden, um die entsprechenden Quittungen auszudrucken.
ReceiptNr	an..10	O	Quittungsnummer
schemeReferenceID / TransactionID	an..22	O	Eindeutige Transaktionskennung, die von Schemes/Issuern bereitgestellt wird, um die Transaktion in MIT- oder COF-Szenarien zu referenzieren
dccForeignAmount	n..10	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccCommission	ans..7	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccForeignCurrencyCode	n..4	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccDisclaimer (new Param)	ans..1024	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccMargin	ans..5	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccRateValue	n..13	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccSource	ans..32	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
dccTimestamp	ans..20	O	Nur wenn DCC durchgeführt wurde
ExpiryDate	n..6	O	JJJJMM
PCNr	n16	O	<p>Pseudo Card Number: Vom Computop Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.</p> <p>PCNr ist ein Antwortwert von Computop Paygate und kann ebenfalls als CCNr im Request oder als Teil von card-JSON verwendet werden.</p>
VerificationCode	an..40	O	<p>Verwendeter Authentifizierungsmodus. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signature • PIN • On consumer device • NoAuth
PayID	an..32	O	Computop PayID der jeweiligen Zahlung, die abgeschlossen und mit diesem Cat-Befehl verknüpft ist
aidParameters	ans..1024	O	Autorisierungsparameter: Sofern diese vorhanden sind, müssen die Autorisierungsparameter auf dem Kassenbon unverschlüsselt als 10 Hexadezimalzahlen ausgedruckt werden. Bei elektronischen Barzahlungen können die Hilfsparameter bis zu 130 Zeichen lang sein.
localDate	n..8	O	Transaktionsdatum: JJJJMMTT
localTime	n..6	O	Transaktionszeit: hhmmss
VuNr	n..12	O	Acquirer MerchantID, die an den Autorisierungshost weitergeleitet wird
RTF	a1	O	Echo vom Aufrufparameter
ContractID	n..12	O	Echo vom Aufrufparameter
POSTerminalID	an..20	O	Echo vom Aufrufparameter
TerminalID	an..12	O	Terminal-ID, die an den Acquirer-Autorisierungshost weitergeleitet wird

Ergebnisparameter für Zahlungen mit POS – Computop Cloud POS Interface

JSON-Objekt (Receipt)

"receipt"

Key	Format	CND	Beschreibung
receiptCopies	integer	O	Anzahl der zu druckenden Quittungskopien
receiptCustomer	string	O	Kundenquittungsdaten
receiptMerchant	string	O	Händlerquittungsdaten
receiptNumber	integer	O	Quittungsnummer

JSON Schema

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "$id": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "receipt",
  "description": "Data containing the receipt information which can be printed out by the merchant system",
  "type": "object",
  "properties": {
    "receiptMerchant": {
      "type": "string",
      "description": "Merchant Receipt data"
    },
    "receiptCustomer": {
      "type": "string",
      "description": "Customer Receipt data"
    },
    "receiptCopies": {
      "type": "integer",
      "description": "Number of receipt copies to be printed"
    },
    "receiptNumber": {
      "type": "integer",
      "description": "Receipt Number "
    }
  },
  "additionalProperties": false
}
```