



# **Computop Mobile SDK Authentisierung**

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 25.08.2017

# Inhaltsverzeichnis

- Über Computop Mobile SDK Authentisierung ..... 4**
  - Allgemeines zu Mobile SDK Authentisierung ..... 4
  - Diagramm zum Prozessablauf..... 4
- Paygate-Schnittstelle ..... 5**
  - Definitionen ..... 5
  - Mobile SDK Authentisierungs-Prozess ..... 6
  - Aufruf der Schnittstelle ..... 6

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
25.08.2017	Peter Posse	GitHub-Link hinzugefügt
01.06.2017	Peter Posse	Abschnitt Authentisierungs-Prozess eingefügt
28.12.2016	Peter Posse	Erstfassung

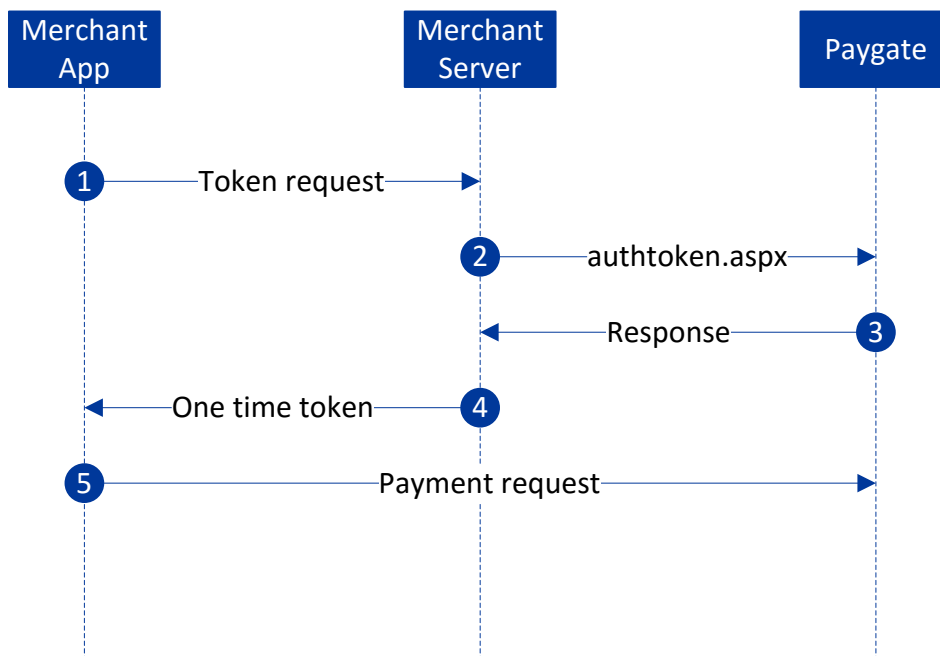
# ÜBER COMPUTOP MOBILE SDK AUTHENTISIERUNG

## Allgemeines zu Mobile SDK Authentisierung

Dieses Dokument beschreibt die Computop SDK Authentisierungsmethode und die entsprechenden Parameter für die Anforderung der Authentisierung sowie die Antwortparameter. Wenn ein Händler eine eigene App entwickelt, ist diese Methode erforderlich, damit eine gesicherte Authentisierung unabhängig von der App über die Computop-Schnittstelle erfolgt. Die Authentisierung basiert dabei auf einem Einmal-Token, das zwischen Computop und dem Händler ausgetauscht wird.

Weitergehende Informationen zur Integration des SDK finden sich im GitHub-Repository unter <https://github.com/Computop>.

## Diagramm zum Prozessablauf



Prozessablauf Mobile SDK Authentisierung

# 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-TTTh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung
CND	Bedingung (condition)
M	Pflicht (mandatory)
O	optional
C	bedingt (conditional)

## Mobile SDK Authentisierungs-Prozess

Prozessüberblick auf oberer Ebene:

1. Mobile SDK erzeugt Authentisierungsanfrage an URD-Endpoint des Händlers
2. URL-Endpoint des Händlers erzeugt AuthToken und AuthLabel
3. URL-Endpoint des Händlers ruft Computop-Schnittstelle mit unten definierten Parametern
4. URL-Endpoint des Händlers empfängt Antwort von Computop
5. URL-Endpoint des Händlers reagiert auf die Authentisierungsanfrage von Mobile SDK

Für die Authentisierungsanfrage sollte der Endpoint des Händlers eine POST-Anfrage mit dem Content-Type: application/json sowie einem JSON-Body wie folgt akzeptieren:

```
{
  "merchantID" : <Computop_MerchantID>
}
```

Mobile SDK erwartet ein JSON-Objekt als Antwort vom Endpoint des Händlers, so dass der Endpoint des Händlers ein JSON-Objekt mit Attributen aus der Antwort sowie generiert aus AuthToken und AuthLabel etwa folgendermaßen erzeugen muss:

```
{
  "AuthToken": <generated_token>,
  "AuthLabel": <generated_label>,
  "ExpiryDate": <expiry_date_of_token>
  "Description": <description_from_computop_response>,
  "Status": <status_from_computop_response>,
  "Code": <code_from_computop_response>
}
```

## Aufruf der Schnittstelle

Um ein Einmal-Token zur Verschlüsselung im Computop Paygate zu registrieren, muss der Händler die nachfolgenden Parameter über eine Server-zu-Server-Verbindung an Computop übertragen. Rufen Sie dazu folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/authtoken.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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>AuthToken</b>	an16..56	M	Eindeutiges von Händler generiertes Token, dass zur Entschlüsselung der Zahlungsanfrage verwendet wird
<b>AuthLabel</b>	an32..64	M	Bezeichner für das verwendete <b>AuthToken</b> zur Entschlüsselung der Zahlungsanfrage
<b>ExpiryDate</b>	dtm	O	Endzeitpunkt der Gültigkeit des Tokens. Die maximale Gültigkeitsdauer beträgt 24 Stunden. Wenn der Wert nicht angegeben ist, läuft das Token standardmäßig nach 15 Minuten ab.

Parameter für Anfrage zur Authentisierung

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>Status</b>	a..30	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung der Werte von Status und Code. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>ExpiryDate</b>	dtm	M	Endzeitpunkt der Gültigkeit des Tokens. Entweder Standardwert oder Rückgabe des Wertes aus dem Aufruf.

Antwort-Parameter für Anfrage zur Authentisierung