

# Integration Mobile ID Check

Version: 0.6  
Autor: Marc Loosli, NeXora AG  
Datum: 19. September 2018  
Status: Zwischenstand

Klassifikation: vertraulich

Dokument Historie

| <b>Version</b> | <b>Autor</b> | <b>Datum</b> | <b>#</b>    |
|----------------|--------------|--------------|-------------|
| 0.6            | Marc Loosli  | 19.09.2018   | Frist Draft |
|                |              |              |             |
| 1.0            |              |              |             |

## Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>Inhaltsverzeichnis.....</b>  | <b>3</b> |
| <b>1 Zugang.....</b>  | <b>4</b> |
| 1.1 Testumgebung.....   | 4        |
| 1.2 Weitere Accounts.....   | 5        |
| <b>2 Ablauf.....</b>  | <b>5</b> |
| 2.1 Anmelden.....   | 5        |
| 2.2 Token für Kunde lösen.....  | 6        |
| 2.3 Kunde führt Prozess mittels App durch.....  | 7        |
| 2.4 Kunden Prozess abgeschlossen.....   | 7        |
| 2.4.1 Variante 1: Notifikation an die definierte Notifikation URL (schnellere Verarbeitungszeit)<br>7 |          |
| 2.4.2 Variante 2: Regelmässiges abrufen des FTP.....  | 8        |
| 2.5 Abrufen der Daten.....  | 8        |
| 2.6 Verarbeiten der ZIP Datei.....  | 8        |
| 2.7 Prüfen des XML.....   | 9        |

# 1 Zugang

## 1.1 Testumgebung

URL: <https://testsrv.px1-vision.com/frontend/web/site/api>

Dokumentation: <https://testsrv.px1-vision.com/frontend/web/site/doc>

Username: [innovation@nexora.ch](mailto:innovation@nexora.ch)

Passwort: integration4quickline@2018

Private Key:

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

```
MIIIEowIBAAKCAQEAlYrx+sr8aMWuIEXsxlBJ0ajmwej8+OLfpnS0PnwkvOZybgLG
Ow5vek/3foJ+yLkdHQmGvDK00twgDzacZltjPXScH2dJfosPHBqwerVM9e5Ohq3p
/r6KL6RlwAVgkbvt0laqSs2AxApBtmnuty3ibr12U4gxXff00018gc9SlgRutxng
zAgg2DTD9DQCLnKDdQJ4T+c7CPQhbrQVHlaUZEgAkb8qVcCtJMJEtNwUU4pnWrmq
luRNYIILkiDlt+a6avRCZkkMXcGkLvjEoxNb1mZv8IKap7I8FMzCXyMM3aye4Hj2
1SDw3Ao8p3Me9csWPLJWUjq93311srOWR4zv7QIDAQABAoIBAFyPvkV7f1ykFn/a
cSXpSZogYtO/Vw8K1Ek3UpqkJ1angM/NORWePDJXvsLvlrTDbIk4KREZtvQHj3Xh
SZfjJawet+4er4jVmzXpPcCVPP+loN2kpg//GdwcPNV8NWpm+TJjEujktoDTivMo
ICx34xtG8i7pyNiyGG4+FwvhJ3h97xiUD375wzN7fkgohORBeHvue4rziEoKx0bS
ITj3LYWp7J1tLxKghgS8Vx/u4LGFcPUQyWF1k/MNO7avzw/LXpM8sPVfj6DFSBv
Vqg0ugHANFxlHaHayjnEn4MFsTcC+JHkKWIAkVddZPrh2bHXj67DEkkWxM/27dbJE
M8k1q4ECgYEAz10Onu/u9qWOPeEaqEiYd3XbR2vWp8IEI0ryFvfyDgr5IR2BMUYn
kHH5aHlSjSRq8KGINd/cztIQQNbWx0mxTRcW6+R+Y9bIodp/jBzDMYleD1pRucM
abrAWkhRqRVyMOaXAwHCB29/EuEc4lEmrLWUxU7kw1ji1PIG5eUaECgYEAup+r
Dug0beuXjX8AeZ4kbR7yx+1qoCnYCMu+n8ceeGxvdP7WHniZgogQ0JGfohG0QjtP
5xvZLakXeAkZpj4hbUBE7d1aHMm2TrZaTsKGrMI3YIJku4NqD7GAgZ4ilQpQOgo/
OUM/6E1FAAZDFszo3l3TSW8ilQLQ3jCQZryCeM0CgYAKP2A06Gld01Nh/bdrM0Vz
nGZ4VaFwMv52LOOKoDLvwXtFVYj/1AOWfFXcrVz20bmlDJvlocXlnrxUYQHxK4Fb
d4ute0NJHIYRemJMzKtP0FM8cX+1pS3GTZ7SKVlc/GK5qZU8MnVYOFK9h3XfvF8B
rV1OfslZ3nh+le2HRMO4AQKBgC7sQnhHDhetKrfA/OWXS5VcOLL0EO0gWD8t60oF
KLYinYuPH4sdy4s0ZvXqB3caeHZGr3puWBbQ8yOtNhPEf2cWx73+789ZMEtuMhq
cnEzXp6XanhzPFgh0avFdNNV4oIVXXwqWoEwlvjAmIG7R7nRYXSPSvs/9oBHOad7
MlrpAoGBAJh3UU2+RUW0XbZqlfowaiL16kaqUvvr5q/PkaRNbfAPDQyiY5b+335x
npU6WYeUayeQf9SfsebuFvlr1Av8KWZpfJ+isBv54ZvyBxFjTiMMpiCkD0+oSjWJ
2MWzypwMjZOTAJc3UQsM2g7AxKbVPo2hMpvMhiUjr2M5r2jiytNj
```

-----END RSA PRIVATE KEY-----

Public Key:

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

```
MIIIBlJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAlYrx+sr8aMWuIEXsxlBJ
0ajmwej8+OLfpnS0PnwkvOZybgLGow5vek/3foJ+yLkdHQmGvDK00twgDzacZltj
PXScH2dJfosPHBqwerVM9e5Ohq3p/r6KL6RlwAVgkbAnvt0laqSs2AxApBtmnuty3i
br12U4gxXff00018gc9SlgRutxngzAgg2DTD9DQCLnKDdQJ4T+c7CPQhbrQVHlaU
```

```
ZEgAkb8qVcCtJMJEtNwUU4pnWrmqluRNYiILkiDlt+a6avRCZkkMXcGkLvJEoxNb
1mZv8IKap7I8FMzCXYMM3aye4Hj2ISDw3Ao8p3Me9csWPLJWUjq93311srOWR4zV
7QIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
```

## 1.2 Weitere Accounts

Falls gewünscht können mit der Funktion `/customer/register` weitere Accounts angelegt werden. Pro Account kann nur eine Notifikation URL hinterlegt werden!

# 2 Ablauf

Ablauf zum Anfordern einer neuen ID Prüfung

## 2.1 Anmelden

Mittels dem `/authorization/login` Befehl am System authentifizieren

Request:

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' --header
'Accept: application/json' -d
'email=innovation%40nexora.ch&password=integration4quickline%402018'
'https://testsrv.px1-vision.com/api/v1/authorization/login'
```

Response:

```
{
  "status": 200,
  "message": "Authorization was successful",
  "data": {
    "access_token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiJlE5MiwiZmVlIjoiSFMyNTYiLCJleHAiOiJlMzc0Mjc3MDh9.0Kic6lbnVo4ykFD342pEKVdADbcTbKiLSvJFOJ1V4TY",
    "refresh_token":
    "ZTQ3NjI1ZWRhMTIyNGNiZWVmZDA1ZDM2MmU1NDY1ZjZjNDgxOWQwNmIwY2E4MTBkMzg1MDY0NTNjZmFhZTlkOA
    ==",
    "exp": 1537427708,
    "customer": {
      "id": 192,
      "email": "innovation@nexora.ch",
      "created_at": 1537341065
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

## 2.2 Token für Kunde lösen

Lösen eines Token für den Endkunden mittels der Funktion «POST /authorization/generation-access-token»

Achtung: Vor das Authorization Token ist das Wort «Bearer » voranzustellen, inkl. einem Leerzeichen.

Die Nationalität des Kunden ist mittels dem 3 Buchstaben ISO Code, gem. Online Anmeldung zu übergeben

Request:

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' --header  
'Accept: application/json' --header 'Authorization: Bearer  
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiJlMiwidHlwIjoiSldUIiwiaWxnbG9ja3R5bGUyIjoiSFMyNTYiLCJleHAiOiJlMzc0Mjg0NDNDND9.xpCGtF9TP0vLzMc-SiJe10JSV0VggSjjQGp03l88ALo' -d  
'nationality=CHE' 'https://testsrv.pxl-vision.com/api/v1/transaction/request-code'
```

Response:

```
{  
  "status": 201,  
  "message": "Transaction code was successfully created",  
  "data": {  
    "transaction": {  
      "code": "945461",  
      "status": "ACTIVE",  
      "created_at": 1537342157  
    }  
  }  
}
```

Der «Transaction Code» ist dem Kunde abzugeben zusammen mit einer Anleitung wie er die App installieren kann. Alternativ kann die App auch mittels einem Link im nachfolgenden Format oder einem generierten QR Code aufgerufen werden:

Adresse nicht Final!  
quickline.idchecker://idchecker/945461

Theoretisch können erstellte Transaktions Codes auch wieder gelöscht werden falls gewünscht.

## 2.3 Kunde führt Prozess mittels App durch

Der Kunde führt die Identifikation gem. App Ablauf durch:

<https://www.figma.com/file/7rIUfHzFtuefsfOBujizOP/Quickline---Design-ver-1.5-Workfile.?node-id=0%3A1>

## 2.4 Kunden Prozess abgeschlossen

### 2.4.1 Variante 1: Notifikation an die definierte Notifikation URL (schnellere Verarbeitungszeit)

Notifikation einer REST API bei Quickline mittels den nachfolgenden Daten

```
* POST
{
  'code': '111111',
  'testMode': 1,
  'ftpLink': 'ftp://example/file.zip',
  'notificationData': [{
    'lastName': 'Test'
    'dateOfBirth': '1995-08-02'
    'documentType': 'test'
    'gender': 'f',
    ...
  }],
  'additionalInfo': {
    'key': 'value',
    ...
  }
}
```

## 2.4.2 Variante 2: Regelmässiges abrufen des FTP

Regelmässiges Abfragen des FTP Server und mittels «Directory List» prüfen ob neue Dateien vorhanden sind

## 2.5 Abrufen der Daten







Der Download der ZIP Datei erfolgt per FTP. Die Zugangsdaten dazu folgen in den nächsten Tagen

Der Dateiname entspricht jeweils der Transaktionsnummer.

Die ZIP Datei muss mittels dem RSA 2048 Key entschlüsselt werden.

## 2.6 Verarbeiten der ZIP Datei

Folgende Dateien befinden sich in der ZIP Datei (je nach Anzahl Ausweisen können auch mehr Dateien enthalten sein)

|   |                             |              |
|---|-----------------------------|--------------|
|  | faceAvatar                  | JPG-Datei    |
|  | facelImage_FirstPage_T.     | JPG-Datei    |
|  | output                      | XML-Dokument |
|  | roughDocImage_FirstPage_T.  | JPG-Datei    |
|  | roughDocImage_SecondPage_T. | JPG-Datei    |
|  | video                       | MP4-Datei    |

Beispiel XML (weitere Beispiel folgen, sobald Samples App vorhanden ist!):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<documentScan xmlns="urn:document.scan.ep.pxlBeamVerifeye.net">
  <mrz>
    <firstName>Erika</firstName>
    <lastName>Mustermann</lastName>
    <dateOfBirth>1964-08-12</dateOfBirth>
    <documentType>id</documentType>
    <documentNumber>F0000000</documentNumber>
    <documentCountry>BDR</documentCountry>
    <nationality>DEU</nationality>
    <gender>f</gender>
    <expirationDate>2021-05-13</expirationDate>
  </mrz>
  <viz>
```



```
<firstName>Erika</firstName>
<lastName>Mustermann</lastName>
<dateOfBirth>1964-08-12</dateOfBirth>
<documentType>id</documentType>
<documentNumber>F0000000</documentNumber>
<documentCountry>BDR</documentCountry>
<nationality>DEU</nationality>
<gender>f</gender>
<expirationDate>2021-05-13</expirationDate>
</viz>
<processdata>
  <livenessCheck>PASS</livenessCheck>
  <faceVerification>FAIL</faceVerification>
</processdata>
<metadata>
  <editedFirstName>Erika</editedFirstName>
  <editedLastName>Mustermann</editedLastName>
  <generatedMrz>true</generatedMrz>
  <confidenceLevel>0</confidenceLevel>
  <scanDate>2018-03-06T09:29:42</scanDate>
  <versionId>1.0.20</versionId>
  <checksum>123</checksum>
  <vendorName>Mustermann|</vendorName>
  <appName>Erika|</appName>
  <udid>123456789</udid>
  <deviceModelType>SM-G900F</deviceModelType>
  <osVersion>IOS</osVersion>
</metadata>
</documentScan>
```

## 2.7 Prüfen des XML

Folgende Felder sollten mindestens geprüft werden, falls diese nicht mit der Person übereinstimmen, sollte die Prüfung des Kunden zwingend wiederholt werden oder die Kundendaten bereinigt werden.

- Geschlecht
- Geburtsdatum
- Verfalldatum Ausweis

Falls der Liveness Check oder Face Verification fehlgeschlagen hat, wird eine manuelle Nachprüfung des Ausweiss sowie Video empfohlen.