


## ReadID

 POWERED BY INNOVALOR	<b>Identity document verification</b>	
	Systeemvereisten:	Android, iOS
	Ontwikkeld door:	InnoValor
Commerciële licentie	Contactpersoon:	Bert.Vanhalst@smals.be

### Functionaliteiten

In deze Quick Review bespreken we [ReadID](#). Het betreft een oplossing in de context van *remote identity verification*: het van op afstand controleren van de identiteit van een persoon. Dat houdt enerzijds een controle in van de geldigheid en authenticiteit van het identiteitsdocument dat de gebruiker presenteert, en anderzijds een controle dat de gebruiker die het document presenteert de rechtmatige houder ervan is. ReadID focust op het eerste luik van de controle, namelijk het **betrouwbaar capteren van gegevens** op het identiteitsdocument en het **controleren van de authenticiteit en geldigheid** van het document.

Er zijn heel wat oplossingen beschikbaar die deze taken optisch uitvoeren: data-captatie en controles gebeuren dan op basis van een foto of beelden van het document. Maar dergelijke optische systemen hebben het moeilijk met het detecteren van gemanipuleerde of gekopieerde documenten. Bovendien is OCR (*optical character recognition*) onderhevig aan fouten waardoor de correctheid/kwaliteit van de gecapteerde gegevens niet gegarandeerd is. ReadID tracht dit te verhelpen door de gegevens uit te lezen uit de chip van het identiteitsdocument. Dat laat toe om correcte en betrouwbare data te bekomen. Daarbij wordt de digitale handtekening gecontroleerd die gezet werd door het land van uitgifte van het identiteitsdocument.

De oplossing van ReadID faciliteert de volgende stappen in het identity verification proces, namelijk *holder verification*: er wordt namelijk een foto met hoge resolutie uitgelezen uit de NFC chip. Die kwaliteit ondersteunt maximaal het matchen van de foto met een camerabeeld (selfie) van de persoon die het identiteitsdocument presenteert.

ReadID is beschikbaar onder de vorm van een kant-en-klare app die eventueel nog kan gecustomiseerd worden qua branding en stijl, en een SDK die kan geïntegreerd worden in een custom app.

### Conclusies & Aanbevelingen

ReadID doet wat het belooft: correct, betrouwbaar en vlot uitlezen van gegevens via de chip van een identiteitsdocument. Het betekent een duidelijke meerwaarde ten opzichte van een optische scan van een document. In de praktijk hebben helaas nog niet alle identiteitsdocumenten een NFC-chip, maar dat kan opgevangen worden door een optische oplossing als fallback te gebruiken.

## Testen & Resultaten

Concreet zijn we aan de slag gegaan met [ReadID Me](#), de demo app van ReadID.

Aangezien mijn eigen Belgische eID-kaart geen NFC ondersteunt, gebruiken we voor de test mijn internationaal paspoort, dat weliswaar vervallen is maar wel NFC ondersteunt. Het uitlezen van de gegevens van de chip valt uiteen in twee stappen:

1. Eerst en vooral moet de MRZ optisch uitgelezen worden. Dat is een *Machine Readable Zone* die te vinden is op de foto-pagina binnenin het paspoort. In die MRZ staan er namelijk gegevens waaruit een sleutel kan afgeleid worden waarmee de NFC-chip kan uitgelezen worden.
2. Vervolgens kan de NFC chip uitgelezen worden. Hiervoor moet je het paspoort tegen de achterkant van de smartphone houden en de app enkele seconden de tijd geven om de gegevens uit te lezen. De gegevens die op die manier bekomen worden zijn onder andere naam, geslacht, nationaliteit, geboortedatum- en plaats, de plaats en datum van uitgifte, de verloopdatum en de foto. De handtekening van het document werd correct gecontroleerd en is geslaagd. Het feit dat het gebruikte paspoort verlopen is, wordt duidelijk aangegeven in de app.

Het ganse proces kan vlot binnen de minuut uitgevoerd worden, zoals geclaimd door de aanbieder.

In beide stappen valt op dat er een heel goede begeleiding is van de gebruiker, inclusief animaties van wat je precies moet doen, rekening houdend met wat er eventueel kan fout lopen. Als het niet lukt om de chip uit te lezen wordt er bijvoorbeeld gesuggereerd om na te gaan of het logo op het identiteitsdocument aanwezig is dat aangeeft of het document een NFC chip heeft (zie symbool rechts).



## Gebruiksvoorwaarden & Budget

Tarieven zijn niet publiek beschikbaar, daarvoor dient contact opgenomen te worden met de leverancier.