

DIGIPASS SecureClick

	FIDO U2F Authenticatietoken	
	Systeemvereisten:	Bluetooth 4.0 Low Energy of de DIGIPASS Bluetooth Bridge
	Ontwikkeld door:	Vasco
Premium token	Contactpersoon:	Bert.Vanhalst@Smals.be

Functionaliteiten

De DIGIPASS SecureClick is een hardware authenticatietoken die een tweede factor toevoegt aan een statisch wachtwoord. Het volgt hiermee de U2F specificatie (*Universal Second Factor*) van de FIDO Alliance (<https://fidoalliance.org/>), waarvan Vasco lid is.

De SecureClick is compatibel met toestellen die Bluetooth Low Energy (BLE) ondersteunen. Platformen die BLE ondersteunen zijn: Windows 8.1 en hoger, Mac OS X, Android en iOS. Op toestellen die geen BLE ondersteunen kan gebruik gemaakt worden van de meegeleverde USB Bluetooth Bridge die in de USB-poort kan aangesloten worden en zorgt voor de nodige Bluetooth-connectiviteit ten opzichte van de SecureClick token. Er wordt gebruik gemaakt van een versleuteld communicatiekanaal tussen het BLE-toestel en de SecureClick.

Na een eenmalige pairing van de SecureClick met een toestel kan je aanmelden in een toepassing die FIDO U2F ondersteunt door eerst gebruikersnaam en wachtwoord in te geven en daarna op de knop van de SecureClick te drukken. Platformen die FIDO U2F ondersteunen:

- FIDO U2F USB: Chrome v40 of hoger; Firefox (beschikbaar in 2016)
- FIDO U2F BLE: Android (beschikbaar in Q4 2016); iOS (beschikbaar in Q4 2016)

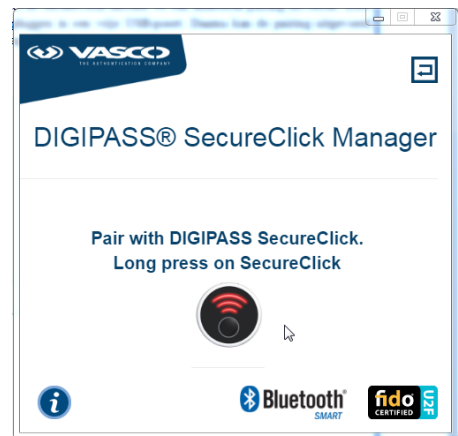
Conclusies & Aanbevelingen

De Digipass SecureClick levert extra beveiliging bovenop bestaande paswoordssystemen. De rol van fysieke token wordt op een gebruiksvriendelijke manier ingevuld: een eenvoudige druk op de knop volstaat. Met de ondersteuning voor het U2F protocol is de SecureClick compatibel met een veelbelovende open specificatie. Helaas zijn er nog maar weinig compatibele platformen en toepassingen. Voorlopig is de sleutel enkel te gebruiken via de meegeleverde USB Bluetooth Bridge. Het is nog even wachten vooraleer de platformen ook BLE ondersteunen als U2F interface, pas dan zal de SecureClick volledig tot zijn recht komen.

Testen & Resultaten

Als test gebruiken we de SecureClick op een Windows laptop. Aangezien dit toestel geen BLE ondersteunt, moeten we gebruikmaken van de meegeleverde USB Bluetooth Bridge.

Vooraleer we aan de slag kunnen met de SecureClick moeten we een Bluetooth pairing uitvoeren. Eerst moeten we de Bluetooth Bridge inpluggen in een vrije USB-poort. Daarna kan de pairing uitgevoerd worden met behulp van de *DIGIPASS SecureClick Manager* Chrome app. Het pairen zelf is heel eenvoudig: een 3-tal seconden op de knop van de SecureClick drukken indien daarom gevraagd wordt, gevolgd door het ingeven van de pairing code (aangegeven in de handleiding).



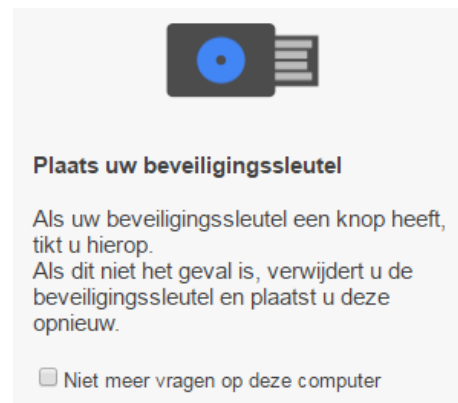
Uw beveiligingsleutel registreren

Plaats uw beveiligingsleutel in de USB-poort van uw computer of sluit deze aan met een USB-kabel. Als uw sleutel een knop of een gouden plaatje heeft, kunt u daar nu op tikken.

Na de Bluetooth pairing proberen we de SecureClick uit bij Google Login in Chrome, één van de weinige toepassingen die FIDO U2F al ondersteunt, naast GitHub en Dropbox.. Hiervoor moeten we eerst "*authenticatie in twee stappen*" activeren. Tijdens dat proces voegen we de SecureClick toe als beveiligingsleutel door kort op de knop te drukken.

Na de registratie van de token proberen we om aan te melden in Google Login. Hiervoor moeten we eerst het wachtwoord ingeven. In een tweede stap wordt gevraagd om op de knop te duwen van de token. Na een minieme wachttijd zijn we vervolgens aangemeld.

De pairing van de SecureClick werd ook succesvol getest op een Android toestel met BLE ondersteuning (Samsung Galaxy S6). De pairing kan hier via het systeemmenu, er is geen Chrome app vereist. De SecureClick kunnen we op dit toestel echter nog niet gebruiken als second factor in een toepassing als Google Login, aangezien de BLE-modus nog niet ondersteund wordt (enkel USB is ondersteund). U2F BLE-ondersteuning is in ontwikkeling en zou binnenkort beschikbaar moeten worden.



Gebruiksvoorwaarden & Budget

De Digipass SecureClick kost 39 euro en is te verkrijgen via webshops zoals Amazon, of rechtstreeks bij Vasco.