

Snelstartgids

voor KNFB Reader voor Windows 10

KNFB Reader, LLC

Copyright © 2017 KNFB Reader, LLC / Sensotec NV

www.KNFBReader.com

Alle rechten voorbehouden.

Overige bedrijfsnamen en producten zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven.

Introductie

Welkom in een wereld waarin het mogelijk is om een tekst op een snelle en efficiënte manier te herkennen en te lezen dankzij onze KNFB Reader voor Windows 10. Deze gids zal u uitleggen hoe u de KNFB Reader app op uw Windows 10 mobiele apparaat of pc kunt gebruiken. Met de KNFB Reader kunt u de meeste afgedrukte documenten lezen en dat binnen enkele seconden na het maken van een foto.

Wat kan de KNFB Reader?

De KNFB Reader kan tal van documenttypen lezen waarmee u mogelijk in aanraking komt. De app is bijzonder geschikt voor het lezen van afgedrukte memo's, rapporten, flyers en zo goed als elk ander documenttype dat gewoonlijk vanaf een pc wordt afgedrukt. Bovendien kan de app ook tal van professioneel gedrukte documenten in verschillende afmetingen, kleuren en stijlen lezen zoals:

- Boeken
- Tijdschriften
- De meeste restaurantmenu's
- Elektriciteits-, gas- of waterrekeningen
- Getypte adressen
- Cursusmateriaal

- Hotelrekeningen
- Afgedrukte ontvangstbewijzen
- Instapbewijzen voor het vliegtuig
- Etiketten op verpakte voedingsproducten met ingrediënten en voedingswaarden
- Brochures en dienstregelingen van het openbaar vervoer
- Cd-hoesjes

Wat kan de KNFB Reader niet?

De KNFB Reader is ontwikkeld om tal van lettertypen, afdrukformaten en lichtomstandigheden te herkennen en te verwerken. Maar de software van de app kan zich minder goed aanpassen dan het menselijk brein.

U mag verwachten dat gedrukt materiaal op een nauwkeurige manier wordt gelezen met een zeer hoge mate van betrouwbaarheid, maar het is ook mogelijk dat, bij een bepaald documenttype, de app niet de verwachte resultaten oplevert. In het algemeen moet u de KNFB Reader gewoon uitproberen bij de documenten die u wilt lezen. Zo leert u het best wat u kan verwachten.

De KNFB Reader is niet bedoeld voor gebruik met handgeschreven of scrollende tekst op een scherm of bord. De nauwkeurigheid bij verpakkingen van huishoudproducten (voedingspakken, theezakjes, melkkartonnen, reinigingsproducten in flessen enz.) kan variëren, vooral als de geschreven informatie op deze verpakkingen op een artistieke manier wordt weergegeven of door afbeeldingen en grafische elementen wordt omgeven.

Factoren die de nauwkeurigheid beïnvloeden

- tekst afgedrukt op cilindervormige ondergrond met vertekende of onvolledige afbeeldingen (zoals soep in blik of medicijnflesjes)
- led- en LCD-schermen met zich verversende inhoud (zoals digitale klokken, computerschermen en mobiele telefoonschermen)
- knoppen en instructies op verkoopautomaten
- graveringen (zoals serienummers) op apparaten
- tekst met zeer grote afmetingen
- reclamemateriaal zoals afbeeldingen op transportmiddelen en affiches in winkelatalages

- conventionele, analoge uurwerken

Andere factoren die de nauwkeurigheid beïnvloeden

Net zoals bij het menselijke zicht zijn de resultaten van de KNFB Reader afhankelijk van bepaalde factoren, waaronder

- weerspiegelend en verblindend oppervlak
- afstand tussen camera en doeltekst
- tekstgrootte en -type
- tekstopmaak
- kromming van doeltekst
- kreukels en vouwen
- achtergrondbeelden en -kleuren
- omgevingslicht
- schaduw
- obstructies (kabels, vingers of dassen) tussen camera en doeltekst

Behalve in geval van belemmerde foto's is de app over het algemeen in staat om rekening te houden met deze factoren. Bij het maken van een foto dient u er echter altijd over te waken dat deze variabele factoren slechts een zo beperkt mogelijk impact kunnen hebben.

Basisgebruik – maak een foto, geef weer en lees de tekst

Bij het opstarten van de KNFB Reader bevindt u zich in het scherm “Scannen” met focus op de knop “Foto nemen”.

De KNFB Reader detecteert alle camera's en scanners die momenteel zijn aangesloten op uw apparaat. Als er meerdere beeldbronnen — camera's en/of scanners — zijn aangesloten op uw apparaat, moet u erop letten de bron te selecteren die u wenst uit het “Beeldbron” combopakje op dit scherm. Deze pagina wordt later gedetailleerd beschreven in deze handleiding.

Documentcamera's

Plaats uw document onder de camera. De meeste camera's moeten zich op een hoogte van ongeveer 27 tot 32 cm bevinden. Controleer uw camera regelmatig om ervoor te zorgen dat de lens zuiver is en niet belemmerd wordt. Houd de camera zo vast dat de camera niet door (een deel van) uw vinger of hand wordt geblokkeerd.

Voor het maken van een foto navigeert u naar de knop “Foto nemen” en druk op de spatiebalk of Enter toets. U kunt ook overal een foto nemen op het “Scannen” scherm door het gebruik van de sneltoets Ctrl+T.

Scanners

Plaats uw document op het scannerbed. Het gelijkleggen van het document met de randen van het apparaat verbetert de pagina-uitlijning.

Voor het maken van een foto navigeert u naar de knop “Afbeelding scannen” en druk op de spatiebalk of Enter toets. U kunt ook een document scannen door het gebruik van de sneltoets Ctrl+T overal in het “Scannen” scherm.

Tekst lezen

De afbeelding wordt dan verwerkt voor tekst. Indien de app tekst herkent, wordt deze automatisch weergegeven en hardop voorgelezen terwijl het scherm van de Reader wordt geopend. Voor het onderbreken of hervatten van het lezen, activeert u de “Afspelen/Pauzeren” knop die zich midden aan de onderkant van het scherm bevindt of gebruik de sneltoets Ctrl+P.

Gebruik de Tab of Shift+Tab om door het displaygebied van het scherm te bewegen en gebruik uw standaard commando's voor het beoordelen van documenten, of u kunt ook de navigatieknoppen onderaan het scherm gebruiken.

Een document opslaan

Als u het document wilt opslaan, gebruikt u de knop “Document opslaan als” bovenaan het scherm, juist boven de weergegeven tekst of druk op Ctrl+S als sneltoets op het toetsenbord. De bestandsnaam wordt standaard de huidige datum en tijd, of u kunt op Backspace drukken om de standaard te verwijderen. Voer dan de bestandsnaam in die je wilt, Tab naar “OK” en druk op Enter.

Voor het terugkeren naar het “Scannen” scherm en een andere foto te nemen, gebruikt u de Ctrl+M sneltoets om het hoofdmenu te activeren of druk op Backspace om terug te gaan. U kunt het scherm ook in het hoofdmenu selecteren in de linkerbovenhoek van het scherm.

Tips voor het nemen van foto's

Voor een optimaal resultaat zijn scherpe foto's essentieel. Plaats uw camera op een dergelijke hoogte zodat al de tekst wordt vastgelegd. Voor een optimaal resultaat plaatst u de tekst die u wilt lezen op een vlak oppervlak, gecentreerd onder uw documentcamera. Maak het document zo plat mogelijk. Geef het document waarvan u een foto wilt nemen, volledig op het scherm weer.

Om de positie van de camera te bevestigen of te oefenen in het nemen van een goed gepositioneerde foto, kunt u de optie “Beeldbereikrapport” gebruiken. U kunt een Beeldbereikrapport krijgen door het drukken op Enter van de “Beeldbereik” knop in het “Scannen” scherm. Vervolgens kunt u de positie van de pagina aanpassen en het proces indien nodig herhalen. Het is de bedoeling om de camera dicht boven het document te houden maar toch voldoende ver zodat de vier hoeken van het document in het gezichtsveld van de camera zijn.

In het begin helpt het om wat te oefenen. Gebruik hiervoor een vertrouwd document met een duidelijk lettertype in briefformaat of 21 bij 29,7 cm (A4-formaat) dat u afdrukt op wit papier. Plaats het document op een vlak oppervlak met een donkere, matte (niet glanzende) ondergrond. Na enkele pogingen met plaatsen leert u al snel hoe de KNFB Reader precies reageert. Zo zult u ook beter de omstandigheden kunnen inschatten en eventueel aanpassen wanneer u niet het verwachte resultaat krijgt. Zoals bij alle andere dingen, geldt ook hier 'Oefening baart kunst'.

Basisinstructies voor navigatie

Deze gids beschrijft de navigatie van de KNFB Reader op uw pc. Als uw apparaat over een aanraakscherm beschikt, reageren alle bedieningen via de gebaren op het standaard Windows 10 aanraakscherm. Ook kunnen de standaard muis- en toetsenbordcommando's worden gebruikt.

De Tab, Shift+Tab, de pijltjestoetsen en Space of Enter moeten werken bij het navigeren of activeren van bedieningen. Daarnaast zijn er sneltoetsen toegewezen aan de meeste functies. Een volledige lijst van sneltoetscommando's is vermeld aan het einde van dit document in bijlage A, terwijl veelgebruikte commando's in de desbetreffende hoofdstukken worden genoemd.

De KNFB Reader is ontworpen met de behoeften van de gebruikers met schermuitleesprogramma's in het achterhoofd. De voornaamste schermuitlezers zullen volledig compatibel zijn. Op dit moment is van Narrator, NVDA en JAWS voor Windows bekend dat ze heel goed werken.

Compatibiliteit voor Windowstelefoon

Als gevolg van een app gebouwd met het Universal Windows Platform (UWP) is de KNFB Reader volledig compatibel met telefoons en andere mobiele apparaten bestuurd door Windows 10. Het Narrator scherm met toegangsooplossing in Windows 10 maakt niet-visuele toegang tot de KNFB Reader mogelijk.

Zie de Microsoft-documentatie voor vragen over het gebruik van Narrator op Windows 10 mobiele apparaten. Vergeet niet dat Narrator de touch-interface van uw apparaat zal veranderen. Hier zijn een paar tips om te beginnen:

Naar links en rechts vegen

Een korte en snelle beweging met een vinger ergens op het scherm naar links of rechts gaat naar het vorige of volgende element.

Naar boven of beneden vegen

Een korte en snelle beweging met een vinger ergens op het scherm naar boven of beneden verandert de korrelgrootte van het navigatie-element. Vegen naar beneden zou bijvoorbeeld van "Tekens" naar "Woord" veranderen. Naar rechts vegen zou dan naar het volgende woord gaan.

Dubbel tikken

Activeer het huidige geselecteerde item door ergens op het scherm met een vinger dubbel te tikken.

Aanvullende tips

- Raak het scherm aan en verschuif uw vinger om ruimtelijk te navigeren.
- Ga terug door het selecteren van de "Terug" knop — meestal in de linkerbenedenhoek van het scherm.

Pdf- en fotobestanden

Een van de meest voorkomende vormen van het gebruik van de KNFB Reader, vooral op een desktop, laptop, of notebookcomputer is het herkennen van anders ontoegankelijke PDF-documenten.

Het is mogelijk om pdf-, png- en jpg-bestanden in de KNFB Reader te importeren voor tekstverwerking. Hiervoor gebruikt u de functie “Openen met”. Dit betekent dat als u een pdf- of jpg-bestand met foto's heeft waarvan u weet dat het ook tekst bevat, u door het bestand naar de KNFB Reader app te importeren, het bestand snel kunt verwerken en eventuele tekst kunt extraheren. De inhoud kan dan hardop worden voorgelezen en is ook beschikbaar in braille zoals geleverd door u gekozen scherm toegangssoftware.

Hulp nodig?

De beste manier om u te perfectioneren in het gebruik van de KNFB Reader, is wellicht door van andere gebruikers te leren. Bij de National Federation of the Blind wordt er voor dit doel een e-maillijst bijgehouden.

Om u aan te melden, gaat u naar www.nfbnet.org/mailman/listinfo/readerusers_nfbnet.org, of u kunt ook een e-mail sturen naar reader-users-request@nfbnet.org (vermeld “Aanmelden” in de onderwerpregel).

Hebt u toch nog vragen nadat u deze gebruikersgids hebt geraadpleegd of advies aan andere gebruikers hebt gevraagd? Stuur dan een e-mail voor ondersteuning naar support@knfbreader.com.

Contactgegevens:
National Federation of the Blind:
support@knfbreader.com;
www.knfbreader.com
[\(347\)422-7085](tel:(347)422-7085)

Sensotec NV:
www.sensotec.be

Bijlage A: Lijst van sneltoetsen

Wereldwijd

Ctrl + M	Schakelmenu
Backspace	Vorig scherm
Alt + C	Scannen scherm
Alt + F	Verkennerscherm
Alt + R	Leesscherm
Alt + S	Instellingenscherm
Ctrl	Stop alle spraak

Scannen

Ctrl + F	Beeldbereik
Ctrl + B	Batchmodus activeren
Ctrl + T	Foto nemen/document scannen

Lezer

Ctrl + P	Tussen afspelen/pauzeren schakelen
PgUp:	Vorige pagina
PgDown	Volgende pagina
Ctrl + F	Volgende zin
Ctrl + B	Vorige zin
Ctrl + S	Opslaan als
Ctrl + R	Opnieuw herkennen
Ctrl + I	Gescande afbeelding weergeven
Ctrl + N	Een nieuwe pagina toevoegen

Verkenner

Ctrl + E	De bestanden op uw apparaat bekijken
Shift + F10	Context bestandsmenu openen
Toepassingstoets	Context bestandsmenu

	openen
--	--------

Bijlage B: Compatibele camera's en scanners

In het algemeen moet elke Windows 10 compatibele scanner of camera werken, hoewel sommige drivers met ontoegankelijke drivers kunnen komen. Dit ligt buiten de macht van de KNFB Reader.

Camera's

- HoverCam Solo 8
- HoverCam 5
- ZiggiCam
- Een selectie van merkloze webcams

Scanners

- CanoScan LIDE 210
- Plustek OpticBook 4800

Bijlage C: Vereisten voor het uitvoeren van de KNFB Reader

Hardware

De KNFB moet kunnen werken op elk apparaat dat geschikt is voor het installeren en uitvoeren van Windows 10. Oudere machines en apparaten met minder beschikbaar RAM-geheugen zijn misschien langzamer. Het verlagen van de resolutie van afbeeldingen kan helpen, maar er is natuurlijk een minimum waarbij de tekst ook niet kan worden herkend. Dit zal variëren afhankelijk van de specifieke configuratie.

Bijlage D: Bekende problemen

Het wordt aanbevolen dat uw computer opnieuw wordt opgestart na het aansluiten van een camera of scanner. Dit niet doen, kan onvoorspelbare resultaten binnen de KNFB Reader produceren.

Wanneer Narrator wordt uitgevoerd, kan het leesvolume van de KNFB Reader misschien te laag zijn om te horen. Dit kan worden opgelost door over te schakelen naar de Narratorinstellingen en het drukken op de algemene knop, haal dan het vinkje weg bij de optie “Het volume van andere apps verlagen wanneer de Narrator spreekt.”