

Kurzanleitung für KNFB Reader für Windows 10

KNFB Reader, LLC

Copyright © 2017 KNFB Reader, LLC / Sensotec NV

www.KNFBReader.com

Alle Rechte vorbehalten.

Die übrigen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Einleitung

Willkommen in der Welt des schnellen, effizienten Texterkennungs- und Vorlesesystems mit dem KNFB-Reader für Windows 10. Dieser Leitfaden soll Ihnen dabei helfen, die Bedienung der KNFB-Reader-App auf Ihrem mobilen Windows 10-Gerät oder Ihrem Windows 10-PC zu erlernen. Der KNFB-Reader ermöglicht Ihnen, die meisten gedruckten Dokumente innerhalb von wenigen Sekunden nach der Bildaufnahme zu lesen.

Was der KNFB-Reader kann

Der KNFB-Reader kann die unterschiedlichsten Dokumenttypen, denen Sie tagtäglich begegnen, erkennen und vorlesen. Die App bewährt sich besonders beim Vorlesen von gedruckten Notizen, Berichten, Infoblättern und nahezu jedem anderen Dokumenttyp, der gewöhnlich mit einem PC ausgedruckt wird. Darüber hinaus ist die App in der Lage, zahlreiche professionell gestaltete Druckerzeugnisse in den unterschiedlichsten Größen, Farben und Stilen vorzulesen, insbesondere:

- Bücher
- Zeitschriften
- Speisekarten
- Rechnungen
- Gedruckte Postanschriften
- Unterrichts- oder Tagungsunterlagen
- Hotelrechnungen

- Gedruckte Quittungen
- Bordkarten von Fluggesellschaften
- Zutaten und Nährwerte auf Lebensmittelverpackungen
- Reiseprospekte und Fahrpläne
- CD-Labels

Was der KNFB-Reader nicht kann

KNFB-Reader wurde zur Erkennung und Verarbeitung der unterschiedlichsten Schriftarten, Druckformate und Lichtbedingungen entwickelt. Dennoch ist die App, als Software, nicht derart anpassungsfähig wie das menschliche Gehirn.

Sie können davon ausgehen, dass bestimmte Druckerzeugnisse sehr genau und zuverlässig gelesen werden, andere Dokumente hingegen, die nur zum Teil gedruckt sind, Ihren Erwartungen nicht entsprechen. Im Allgemeinen sollten Sie KNFB-Reader mit Dokumenten ausprobieren, die Sie lesen möchten. Auf diese Weise lernen Sie am besten, was Sie von der App erwarten dürfen.

KNFB-Reader ist nicht für handschriftliche Dokumente oder Laufschrift auf Bildschirmen oder Schildern konzipiert. Die Genauigkeit kann bei Haushaltsverpackungen (Lebensmittelverpackungen, Teebeuteln, Milchtüten, Waschmittelflaschen usw.) variieren, insbesondere wenn der Text auf diesen Verpackungen künstlerisch gestaltet oder aber von Bildern und Grafiken umgeben ist.

Umstände, die die Genauigkeit beeinträchtigen können

- auf zylinderförmigen Behältern und Verpackungen gedruckter Text mit verzerrten oder unvollständigen Bildern (z. B. Suppendosen oder Arzneimittelflaschen)
- LED- und LCD-Bildschirme mit sich aktualisierendem Text (z. B. Digitaluhren, Computerbildschirme und Handydisplays)
- Tasten und Anweisungen an Automaten
- Gravuren (z. B. Seriennummern) an Maschinen
- sehr groß gedruckter Text
- angebrachte Schilder, z. B. Schilder an Fahrzeugen und Schilder in Schaufenstern
- herkömmliche analoge Uhren

Faktoren, die sich auf die Genauigkeit auswirken

Ebenso wie das menschliche Auge variiert die Leistung des KNFB-Readers abhängig von verschiedenen Faktoren, insbesondere

- Oberflächenreflexion und Blendung
- Abstand zwischen Kamera und Zieltext
- Textgröße und -variation
- Textlayout
- Wölbung des Zieltextes
- Knitter und Falten
- Hintergrundbilder und -farben
- Lichtverhältnisse
- Schatten
- Hindernisse (z. B. Schnüre, Finger oder Krawatten) zwischen Kamera und Zieltext

Sofern der Zieltext nicht verdeckt wird, kann sich die App im Allgemeinen in einem normalen Maß auf diese Faktoren einstellen. Dennoch sollte darauf geachtet werden, die Auswirkungen dieser Faktoren bei der Bildaufnahme möglichst zu minimieren.

Grundlegende Verwendung – Bild aufnehmen, Text anzeigen und vorlesen

Beim erstmaligen Start des KNFB-Readers gelangen Sie zur Ansicht „Scannen“, wobei die Taste „Bildaufnahme“ fokussiert ist.

KNFB Reader erkennt alle aktuell mit Ihrem Gerät verbundenen Kameras und Scanner. Wenn mehrere Bildquellen - Kameras und/oder Scanner - an Ihr Gerät angeschlossen sind, stellen Sie sicher, dass Sie die gewünschte Bildquelle aus dem Kombinationsfeld „Bildquelle“ in dieser Ansicht auswählen. Diese Seite wird weiter unten in dieser Anleitung ausführlicher beschrieben.

Für Dokumentkameras

Positionieren Sie Ihr Dokument unter der Kamera. Die meisten Kameras sollten in einer Höhe von ca. 10 bis 13 Zoll bzw. 27 bis 32 cm ausgerichtet werden. Überprüfen Sie regelmäßig die Kamera, um sicherzustellen, dass

die Linse sauber und hindernisfrei ist. Achten Sie darauf, dass sich Ihre Finger nicht im Sichtfeld der Kamera befinden, damit die Aufnahme des Dokuments nicht beeinträchtigt wird.

Um ein Bild aufzunehmen, navigieren Sie zur Taste „Bild aufnehmen“ und drücken Sie die Leertaste oder die Eingabetaste. Sie können auch ausgehend von jeder beliebigen Position in der Ansicht „Bild aufnehmen“ ein Bild mittels der Tastenkombination Strg+T aufnehmen.

Für Scanner

Positionieren Sie Ihr Dokument im Scanner-Bett. Die Ausrichtung der Kanten des Dokuments an den Kanten des Geräts verbessert die Seitenausrichtung.

Um ein Bild aufzunehmen, navigieren Sie zur Taste „Bild scannen“ und drücken Sie die Leertaste oder die Eingabetaste. Sie können auch ausgehend von jeder beliebigen Position in der Ansicht „Scannen“ ein Bild mittels der Tastenkombination Strg+T aufnehmen.

Text lesen

Das Bild wird dann auf Text überprüft. Wenn Text gefunden wird, erscheint die Ansicht „Reader“ und der Text wird automatisch angezeigt und laut vorgelesen. Um das Lesen anzuhalten oder fortzusetzen, aktivieren Sie die Taste „Wiedergabe/Pause“, die sich unten in der Mitte der Ansicht befindet, oder verwenden Sie die Tastenkombination Strg+P.

Um durch den Text zu navigieren, wechseln Sie per Tab-Taste oder Umschalt+Tab zum Textanzeigebereich der Ansicht und verwenden Sie die standardmäßigen Dokumentenprüfungsbefehle Ihres Bildschirmlesers. Sie können auch die Navigations-Bedienelemente unten in der Ansicht verwenden.

Dokument speichern

Um das Dokument zu speichern, aktivieren Sie die Taste „Speichern unter“, die sich oben in der Ansicht direkt über dem angezeigten Textbereich befindet, oder drücken Sie die Tastenkombination Strg+S. Als Dateiname werden standardmäßig das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ausgewählt. Sie können aber auch die Backspace-Taste drücken,

um den Standardnamen zu löschen, und dann den gewünschten Dateinamen eingeben, per Tab-Taste zu „OK“ wechseln und die Eingabetaste drücken.

Um zur Ansicht „Bild aufnehmen“ zurückzukehren und ein weiteres Bild aufzunehmen, verwenden Sie die Tastenkombination Strg+M, um das Hauptmenü zu aktivieren, oder drücken Sie die Backspace-Taste, um zurückzukehren. Sie können die Ansicht auch im Hauptmenü in der oberen linken Ecke der Ansicht auswählen.

Tipps für die Bildaufnahme

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sind scharfe Bilder von entscheidender Bedeutung. Stellen Sie sicher, dass Ihre Kamera in einer Höhe positioniert ist, in der der gesamte Text erfasst wird. Positionieren Sie den zu erfassenden Text mittig auf einer ebenen Oberfläche unter Ihrer Dokumentkamera, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Stellen Sie sicher, dass das Dokument möglichst eben aufliegt. Achten Sie darauf, dass das gesamte Dokument im Sichtfeld des Bildschirms erfasst wird.

Verwenden Sie die Option „Sichtfeld-Bericht“, um die Kameraposition zu bestätigen oder das Bild korrekt auszurichten. Sie können einen Sichtfeld-Bericht generieren, indem Sie die Taste „Sichtfeld“ in der Ansicht „Bild aufnehmen“ drücken. Sie können dann die Position der Seite ausrichten und den Vorgang bei Bedarf wiederholen. Ziel ist es, die Kamera möglichst nahe und gleichzeitig jedoch weit genug entfernt über dem Dokument zu halten, so dass sich alle vier Ränder des Dokuments im Sichtfeld befinden.

Am Anfang gilt es, erst einmal praktische Erfahrung zu sammeln. Verwenden Sie für Ihre ersten Versuche ein geläufiges, in Klarschrift gedrucktes Dokument auf einem weißen Blatt Papier im Letter- (8,5 x 11 Zoll) oder A4-Format (21 x 29,7 cm). Positionieren Sie das Dokument auf einer ebenen Fläche mit einem dunklen, matten (nicht durchscheinenden) Oberfläche. Wenn Sie erst etwas Erfahrung mit dem Positionieren und Aufnehmen von Bildern gesammelt haben, wissen Sie, wie der KNFB-Reader reagiert. Außerdem werden Sie dann besser vorbereitet sein, um die Aufnahmebedingungen zu analysieren und zu korrigieren, wenn das Ergebnis nicht optimal sein sollte. Mit etwas praktischer Erfahrung und Geduld werden Sie Ihre Ergebnisse schließlich immer weiter optimieren.

Navigationsgrundlagen

Dieser Leitfaden beschreibt, wie Sie durch den KNFB-Reader auf Ihrem PC navigieren. Wenn Ihr Gerät über einen Touchscreen verfügt, reagieren alle Steuerungselemente über die standardmäßigen Windows 10 Touchscreen-Gesten. Die standardmäßigen Maus- und Tastaturbefehle können ebenfalls verwendet werden.

So können Sie beispielsweise Tab, Umschalt+Tab, die Pfeiltasten sowie die Leertaste und die Eingabetaste zum Navigieren und Aktivieren von Bedienelementen verwenden. Außerdem wurden den meisten Funktionen Tastenkombinationen zugewiesen. Am Ende dieses Dokuments in Anhang A ist eine vollständige Liste der Tastenkombinationen aufgeführt, während die am häufigsten verwendeten Befehle in den entsprechenden Abschnitten beschrieben sind.

KNFB Reader ist auf die Bedürfnisse der Benutzer von Bildschirmlesesoftware abgestimmt. Die meisten Bildschirmleser sind voll kompatibel. Aktuell funktionieren Narrator, NVDA und JAWS für Windows sehr gut.

Kompatibilität mit Windows-Telefonen

Da es sich beim KNFB-Reader um eine App handelt, die mit Hilfe der Universal Windows Platform (UWP) erstellt wurde, ist der KNFB-Reader voll kompatibel mit Telefonen und anderen Geräten, die unter Windows 10 ausgeführt werden. Die in Windows 10 integrierte Narrator-Bildschirmleselösung ermöglicht den nicht visuellen Zugang zum KNFB-Reader.

Ziehen Sie bei Fragen zur Verwendung von Narrator unter mobilen Windows 10-Geräten die Dokumentation von Microsoft zu Rate. Beachten Sie, dass Narrator die Touch-Bedienoberfläche Ihres Geräts verändert. Nachfolgend sind ein paar Tipps für die ersten Schritte mit dem KNFB-Reader aufgeführt:

Nach links und rechts streichen

Eine kurze, schnelle Bewegung mit einem Finger an einer beliebigen Position auf dem Bildschirm nach links oder rechts wechselt zum vorhergehenden bzw. nächsten Element.

Nach oben und unten streichen

Eine kurze, schnelle Bewegung mit einem Finger an einer beliebigen Position auf dem Bildschirm nach oben oder unten ändert die Granularität des Navigationselements. So führt das Streichen nach unten beispielsweise zum Wechsel von „Zeichen“ zu „Wort“. Streichen nach rechts wechselt dann zum nächsten Wort.

Doppeltippen

Aktivieren Sie das aktuell ausgewählte Element, indem Sie mit einem Finger auf eine beliebige Position auf dem Bildschirm doppeltippen.

Weitere Tipps

- Berühren Sie den Bildschirm und verschieben Sie Ihren Finger, um räumlich zu navigieren.
- Gehen Sie zurück, indem Sie die Taste „Zurück“ auswählen, die sich normalerweise in der unteren linken Ecke der Ansicht befindet.

PDF und Bilddateien

Eine der häufigsten Anwendungen des KNFB-Readers, insbesondere auf einem Desktop-, Laptop- oder Notebook-Computer, ist die Erkennung von andernfalls nicht zugänglichen PDF-Dokumenten.

PDF-, PNG- und JPG-Dateien können zur Textverarbeitung mit der Funktion „Öffnen mit“ in den KNFB-Reader importiert werden. Wenn Sie eine bildbasierte PDF- oder JPG-Datei, die Text enthält, in den KNFB-Reader importieren, können Sie diese schnell verarbeiten, den Text extrahieren und sich den Inhalt wie von der von Ihnen ausgewählten Bildschirmlesesoftware bereitgestellt laut vorlesen oder in Braille umwandeln lassen.

Hilfe erhalten

Von anderen zu lernen, ist vielleicht der beste Weg, sich mit dem KNFB-Reader vertraut zu machen. Die National Federation of the Blind pflegt zu diesem Zweck eine E-Mail-Liste.

Um diese zu abonnieren, besuchen Sie www.nfbnet.org/mailman/listinfo/readerusers_nfbnet.org oder senden Sie eine E-Mail mit dem Wort „Subscribe“ im Betreff an reader-users-request@nfbnet.org.

Sollten Sie nach der Lektüre dieses Leitfadens und der Konsultierung der E-Mail-Liste weitere Fragen haben, dann senden Sie Ihre Anfrage an support@knfbreader.com.

Kontakt:

National Federation of the Blind:

support@knfbreader.com;

www.knfbreader.com

[\(347\)422-7085](tel:(347)422-7085)

Sensotec NV:

www.sensotec.be

Anhang A: Liste der Tastenkombinationen

Allgemein

Strg + M	Menü umschalten
Backspace	Vorherige Ansicht
Alt + C	Ansicht „Bild aufnehmen“
Alt + F	Ansicht „Dateimanager“
Alt + R	Ansicht „Reader“
Alt + S	Ansicht „Einstellungen“
Strg	Alle Sprachausgaben stoppen

Scannen

Strg + F	Sichtfeld
Strg + B	Batch-Modus aktivieren
Strg + T	Bildaufnahme/Dokument scannen

Lesen

Strg + P	„Wiedergabe/Pause“ umschalten
Bild-nach-oben:	Vorherige Seite
Bild-nach-unten	Nächste Seite
Strg + F	Nächster Satz
Strg + B	Vorhergehender Satz
Strg + S	Speichern unter
Strg + R	Texterkennung wiederholen
Strg + I	Gescanntes Bild anzeigen
Strg + N	Neue Seite hinzufügen

Dateimanager

Strg + E	Dateien auf Ihrem Gerät erkunden
Umschalt + F10	Kontextmenü öffnen
Anwendungstaste	Kontextmenü öffnen

Anhang B: Kompatible Kameras und Scanner

Im Allgemeinen sollte jeder Windows 10-kompatibler Scanner und jede Windows 10-kompatible Kamera funktionieren. Allerdings können einige Treiber zur Anzeige von nicht lesbaren Fenstern führen. Dies liegt außerhalb der Kontrolle des KNFB-Readers.

Kameras

- HoverCam Solo 8
- HoverCam 5
- ZiggiCam
- Einige markenfreie Webcams

Scanner

- CanoScan LIDE 210
- Plustek OpticBook 4800

Anhang C: Voraussetzungen für die Ausführung des KNFB-Readers

Hardware

Auf jedem beliebigen Gerät, auf dem Windows 10 installiert und ausgeführt werden kann, sollte KNFB-Reader lauffähig sein. Ältere Geräte und Geräte mit geringem Arbeitsspeicher laufen möglicherweise langsamer. Die Verringerung der Auflösung der Bilder kann Abhilfe schaffen, wenn gleich

es natürlich einen Mindestwert gibt, bei dessen Unterschreitung Text nicht mehr gut erkannt wird. Dieser Mindestwert variiert abhängig von der jeweiligen Konfiguration.

Anhang D: Bekannte Probleme

Es wird empfohlen, Ihren Computer nach dem Anschluss einer Kamera oder eines Scanners neu zu starten. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen im KNFB-Reader führen.

Bei Ausführung von Narrator ist die Leselautstärke des KNFB-Readers möglicherweise zu niedrig, um gehört werden zu können. Um dies zu beheben, wechseln Sie zur Ansicht der Narrator-Einstellungen und drücken Sie die Taste „Allgemein“. Deaktivieren Sie dann die Option „Bei aktivierter Sprachausgabe Lautstärke anderer Apps verringern“.