

Benutzerleitfaden für KNFB Reader Android App

Erstellt von KNFB Reader, LLC.

Copyright © 2015 KNFB Reader, LLC / Sensotec nv.

<http://www.KNFBReader.com>

Alle Rechte vorbehalten.

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

Die Möglichkeiten des Readers kennenlernen.

Willkommen in der Welt des schnellen, effizienten Texterkennungs- und Vorlesesystems unserer KNFB-Reader-App für Android, die Ihr Leben verändern wird. Dieser Leitfaden soll Ihnen dabei helfen, die Bedienung des KNFB-Readers zu erlernen. Die KNFB-Reader-App ermöglicht Ihnen, die meisten gedruckten Dokumente innerhalb von wenigen Sekunden nach der Bildaufnahme zu lesen.

Was der KNFB-Reader kann.

Die KNFB-Reader-App 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.

Die KNFB-Reader App 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 die KNFB-Reader-App mit Dokumenten ausprobieren, die Sie lesen möchten. Auf diese Weise lernen Sie am besten, was Sie von der App erwarten dürfen.

Die KNFB-Reader-App 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.

Sonstige 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 der KNFB-Reader-App 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 sollten darauf geachtet werden, die Auswirkungen dieser Faktoren bei der Bildaufnahme möglichst zu minimieren.

Machen Sie eine Bildaufnahme und lassen Sie sich den Text anzeigen und vorlesen.

Beim erstmaligen Start der KNFB Reader-App gelangen Sie zur Ansicht Bilderfassung, wobei die Talkback-Funktion auf die Taste Bildaufnahme fokussiert ist. Positionieren Sie das mit dem Bildschirm nach oben und der Kamera nach unten zeigend mittig über dem Dokument, wobei das Smartphone

- im Hochformat - in die gleiche Richtung zeigen sollte wie das Dokument.
Heben Sie das Gerät anschließend in einem angemessenen Abstand an, um die gesamte Seite zu erfassen.

In dieser Position gehalten, sollte sich die Kamera auf der unteren Seite des Geräts befinden. (Überprüfen Sie regelmäßig die Kamera, um sicherzustellen, dass die Linse sauber und hindernisfrei ist. Halten Sie das Gerät so, dass sich Ihre Finger nicht im Sichtfeld der Kamera befinden, damit die Aufnahme des Dokuments nicht beeinträchtigt wird.

Um eine Aufnahme zu machen, berühren Sie die linke Seite des Bildschirms. Talkback sollte dann „Bildaufnahme“ sagen. Anschließend können Sie mit einem leichten Doppeltipp auf eine beliebige Position im linken Bereich des Bildschirms den Auslöser der Kamera auslösen, wobei ein entsprechendes Auslösegeräusch zu hören ist.

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen und ein Verwackeln zu vermeiden, sollten Sie erst mit einem Finger doppeltippen und anhalten, und dann den Finger anheben, um die Bildaufnahme auszulösen. Halten Sie das Smartphone gerade, bis Sie das Auslösegeräusch hören.

Gleich nach der Bildaufnahme wird das Bild automatisch auf Text überprüft. Wenn Text gefunden wird, erscheint die Ansicht Textnavigation und der Text wird automatisch angezeigt und laut vorgelesen. Um die Lesung anzuhalten oder fortzusetzen, verwenden Sie die Lese- / Pause-Taste in der Mitte des Bildschirms, in der Nähe der Unterseite und knapp über der Home-Taste auf den meisten Geräten.

Um das Dokument zu speichern, berühren und doppeltippen Sie die Taste Dokument speichern, die sich in der rechten Ecke des Bildschirms direkt über dem erkannten Text befindet. Um zur Ansicht Bilderfassung zurückzukehren und eine weitere Aufnahme zu machen, berühren Sie die Taste Zurück auf dem Gerät, die sich oft unmittelbar rechts von der Home-Taste am unteren Rand des Bildschirms befindet.

Tipps für die Bildaufnahme.

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sind scharfe Bilder von entscheidender Bedeutung. Halten Sie das Smartphone mit beiden Händen fest und stützen Sie sich dabei mit den Ellbogen auf der Leseoberfläche ab. Halten Sie das Gerät weit genug vom Dokument entfernt, um den gesamten Text zu erfassen.

Positionieren Sie den zu erfassenden Text vor sich auf einer ebenen Oberfläche, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Stellen Sie sicher, dass das Dokument möglichst eben aufliegt. Stellen Sie sicher, dass zwischen dem Smartphone und der Seite der korrekte Abstand eingehalten wird. 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. Mit einem Doppeltipp oder einem Doppeltipp mit Anhalten und danach Anheben des Fingers auf der rechten Seite des Bildschirms können Sie den Sichtfeld-Bericht aktivieren. Halten Sie das Gerät still und hören Sie dem Bericht zu. Anschließend können Sie die Position des Smartphones über der Seite einstellen und die Vorgehensweise, falls erforderlich, wiederholen. Ziel ist es, das Gerät möglichst nahe und gleichzeitig jedoch weit genug entfernt über dem Dokument zu halten, um alle vier Ränder des Dokuments mit der Kamera zu erfassen.

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 Oberfläche mit einem dunklen, nicht durchscheinenden Hintergrund. Wenn Sie erst etwas Erfahrung mit dem Anvisieren und Aufnehmen von Bildern gesammelt haben, wissen Sie, wie die KNFB-Reader-App 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 zeigt Ihnen, wie Sie unter Verwendung des Bildschirmleseprogramms Google Talkback durch die KNFB-Reader-App auf Ihrem Smartphone navigieren können.

Dieses Dokument geht davon aus, dass der Anwender über Basiswissen zur Bedienung von Talkback verfügt. Es kann nicht als Ersatz für eine entsprechende Talkback-Schulung gelten.

Ansicht Bilderfassung.

Die KNFB-Reader-App wird zwar in der Ansicht Bilderfassung geöffnet, es stehen jedoch noch einige weitere Ansichten zum Lesen von Text und zur Ausführung weiterer Funktionen der App zur Verfügung. Die Ansicht Bilderfassung ist sozusagen die Hauptansicht der App.

Um bei aktivierter Talkback-Funktion ein Bedienelement zu aktivieren oder eine Einstellung zu ändern und bei der Bildaufnahme optimale Ergebnisse zu erzielen, führen Sie einen Doppeltipp oder einen geteilten Tipp aus. In den nächsten Abschnitten wird die Verwendung der Bedienelemente der Bilderfassung ausführlich beschrieben.

Bildschirmaufteilung.

Wenn die KNFB-Reader-App zum ersten Mal gestartet wird, ist Talkback auf die Taste „Bildaufnahme“ fokussiert. Die Bedienelemente dieser Ansicht von links nach rechts, oder in Talkback von oben nach unten, sind:

- Dateimanager
- Einstellungen
- Blitz
- Tilt-Kontrolle
- Bildaufnahme
- Sichtfeld-Bericht
- Vollversion freischalten (im Demo-Modus)
- Bild hinzufügen aus der Bibliothek

- Batch-Modus
- Texterfassungssprache
- Dokumenttyp
- Erfassungsmodus

Dateimanager—in der Ansicht Bilderfassung in der Ecke rechts oben.

In der Ansicht „Dateimanager“ finden Sie die von Ihnen gespeicherten Dateien. Doppeltippen Sie auf die Taste „Dateimanager“, um zur Ansicht Dateimanager zu gelangen.

Aktivieren Sie die Taste „Zurück“, um zur vorherigen Ansicht zurückzukehren.

Die Dateien werden in der Liste nach Datum sortiert, wobei die neuesten Dateien zuerst und die ältesten Dateien zuletzt angezeigt werden. Verwenden Sie Talkback Aktionen oder doppeltippen Sie auf die Taste „Bearbeiten“, um auf weitere Dateiverwaltungsfunktionen einschließlich Exportoptionen, Umbenennen und Löschen von gespeicherten Dokumenten zuzugreifen.

PDF und Bilddateien.

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

Ein Beispiel-Workflow für das Extrahieren von Text aus einer PDF- oder JPG-Datei funktioniert wie folgt.

- Navigieren Sie zum PDF- oder JPG-Anhang einer E-Mail.
- Öffnen Sie die Datei unter Verwendung der Option „Teilen“ in der KNFB-Reader-App.
- Doppeltippen Sie auf die importierte Datei und aktivieren Sie die Taste „Scannen“, um den Text zum lauten Vorlesen zu extrahieren.

Einstellungen—Taste in der Ansicht Bilderfassung und Leser rechts neben Dateimanager.

Die Ansicht Einstellungen enthält drei Register mit verschiedenen Bedienelementen zum Anpassen der App-Funktionen. Auf diese Einstellungen kann mit einem Doppelklick auf das gewünschte Register zugegriffen werden. Um die Einstellungen zu verlassen und zur Ansicht „Bilderfassung“ zurückzukehren, benutzen Sie die Taste „Zurück“.

Die Register der Ansicht „Einstellungen“ von links nach rechts:

- Register Allgemeines
- Register Anzeige
- Register Info

Register Allgemein.

Das Register „Allgemein“ enthält die Bereiche Kamera, Leser, Dateimanager und Dropbox Backup Einstellungen.

Doppeltippen Sie auf die Taste, um die gewünschte Funktion einzuschalten.

Der **Bereich Kameraeinstellungen** enthält die Schalttasten: ‘Taschenlampe immer aktiviert oder immer inaktiv’ und ‘Sichtfeld Querformat’ für das Sichtfeldbericht und eine Taste um die TTS-Sprachen auszuwählen.

Wenn Sie auf diese Taste doppelklicken, öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie auswählen können welche Sprachen der KNFB Reader Ihnen vorschlagen wird wenn Sie den Sprach-Picker in der Ansicht Bilderfassung öffnen.

Die Einstellung Taschenlampe, falls aktiviert, schaltet die LED-Leuchte neben der rückseitigen Kamera ein, die Sie als Lichtquelle verwenden können, wenn Sie im Dunkeln oder bei schlechten Lichtverhältnissen Bildaufnahmen machen.

Beachten Sie bitte, dass der Akku schneller leer ist, wenn die Taschenlampe über einen längeren Zeitraum aktiviert ist.

Der Bereich Leser enthält Schaltknöpfe für das Automatisch Vorlesen nach OCR (der KNFB Reader startet automatisch mit dem Lesen, sobald das Bild

aufgenommen ist und das Lesefenster geöffnet ist), Sprachausgabe im Hintergrund erlauben (zum Beispiel, wenn der KNFB Reader App geschlossen ist), Hervorhebung erlauben (damit Leser visuell den gesprochenen Text folgen können), sowie eine Taste für die Auswahl von den Sprachen beim Vorlesen.

Der Umschalter Automatisch Vorlesen nach OCR bestimmt, ob der Text nach der Bildaufnahme sofort vorgelesen werden soll oder nicht. Die Einstellung ist standardmäßig aktiviert. Bei Deaktivierung dieser Einstellung scheint die KNFB-Reader-App langsamer zu laufen, da die Seite erst vollständig verarbeitet werden muss, bevor Sie mit Talkback gelesen werden kann.

Der Umschalter „Sprachausgabe im Hintergrund“ bestimmt, ob die Sprachausgabe gestoppt wird, wenn die App auf den Standby-Modus umgeschaltet wird.

Wenn Sie die Taste ‘TTS Stimmen wählen’ drücken, öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie auswählen können welche Sprachen der KNFB Reader Ihnen im Dokument-Sprach-Picker in der Ansicht Leser vorschlagen wird. Falls sich neben eine auszuwählen Sprache ein Info-Etikett mit weiteren Informationen befindet, dann haben Sie die Wahl zwischen zwei oder mehr Varianten dieser Sprache, zum Beispiel Amerikanisches Englisch und Britisches Englisch. Wenn Sie auf dem Info-Etikett tippen, öffnet sich ein neues Fenster in dem Sie die gewünschte Sprachvariante wählen können.

Im **Bereich Dateimanagereinstellungen** finden Sie ein Kontrollkästchen mit der Möglichkeit zum Bestätigen beim Löschen einer Datei. Wenn diese Option eingeschaltet ist, wird das System immer vor dem Löschen um Ihre Bestätigung fragen.

Im **Bereich Dropbox Backup Einstellungen** finden Sie ein Kontrollkästchen ‘mit Dropbox verbinden’. Beim Einschalten dieser Option öffnet sich ein Dropbox-Dialogfenster in dem der KNFB Reader Sie um Zugriff bittet auf die Dateien und Ordner in Ihrem Dropbox-Konto. Stimmen Sie dem Zugriff zum vorgeschlagenen Konto zu oder wählen Sie ein anderes Dropbox-Konto für das Backup.

Wenn Sie Zugriff auf das Dropbox-Konto erlaubt haben, werden alle KNFB Dateien in einen Dropbox-Ordner mit dem Namen KNFB gespeichert. Sie werden diesen Ordner im Stammordner Ihrer Dropbox-Ordner finden. Solange der KNFB Reader mit Ihrem Dropbox verbunden ist, werden die KNFB Dateien auf Dropbox mit den KNFB Dateien auf Ihrem Gerät synchronisiert. Wenn Sie zum Beispiel eine Seite zu einem Dokument hinzufügen, so wird diese Seite auch auf zu dem Dokument in dem Dropbox-Ordner hinzugefügt. Jetzt können Sie den Dropbox-Ordner verwenden, um einzelne Dateien abzurufen. Dazu öffnen Sie Ihre Dropbox App, gehen Sie zu dem KNFB Ordner und gehen Sie zur Datei, die Sie abrufen möchten. Wählen Sie in 'Öffnen im KNFB Reader' um die eigentliche Datei abzurufen. Wenn Sie eine Datei auf Ihrem Gerät löschen, dann wird sie nicht in dem Dropbox-Ordner gelöscht; sie ist also noch da für spätere Verwendung.

Wenn Sie Zugriff auf das Dropbox-Konto erlaubt haben finden Sie auch zwei zusätzliche Tasten: die Taste 'Alle KNFB Dateien in Dropbox sichern' und die Taste 'Alle KNFB Dateien von Dropbox wiederherstellen'.

Nach dem Tippen auf die Taste 'Alle KNFB Dateien in Dropbox sichern', werden alle KNFB Dateien die sich auf Ihrem Gerät befinden als Zip-Datei im Dropbox-Ordner gespeichert.

Die Backup-Datei kann von der Wiederherstellungsfunktion verwendet werden, um alle Dateien zurück auf Ihr System wiederherzustellen. Um dies zu tun, tippen Sie zweimal auf die Taste 'Alle KNFB Dateien von Dropbox wiederherstellen'. Beachten Sie jedoch, dass hiermit alle KNFB Dateien auf Ihrem Gerät, die noch nicht auf Dropbox gesichert wurden, gelöscht und durch die Dateien im Dropbox-Backup ersetzt werden.

Register Visuell.

Im Register Visuell kann angepasst werden, wie Text auf dem Bildschirm angezeigt und hervorgehoben werden soll.

Texteinstellungen umfassen

- Schriftart

- Schriftgröße
- Textfarbe
- Hintergrundfarbe
- Zeilenabstand

Hervorhebungseinstellungen umfassen

- Hervorgehobene Textfarbe
- Hervorgehobene Hintergrundfarbe

Register Info.

Das Register „Info“ enthält Informationen zum Copyright, Versionshinweise und eventuell zum Wiederherstellen vom Benutzerleitfaden.

Blitz—in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Einstellungen.

Um eine perfekte Aufnahme für optimale Textleseergebnisse zu erzielen, ist eine adäquate Beleuchtung besonders wichtig. Beim Bedienelement „Blitz“ in der Ansicht „Bilderfassung“ stehen drei Einstellungen zur Verfügung: „Automatik“, „Ein“ und „Aus“, wobei standardmäßig „Ein“ eingestellt ist.

Die automatische Blitzeinstellung nutzt den Lichtsensor der Kamera, um zu bestimmen, ob zusätzliches Licht benötigt wird, und löst den LED-Blitz aus, wenn die Leseumgebung zu dunkel ist. Das Wechseln zwischen den Blitzmodi kann je nach Material des zu erfassenden Dokuments bessere Ergebnisse liefern. So kann beispielsweise durch Deaktivierung des Blitzes bei der Erfassung eines Hochglanzprospektes oder Computermonitors ein besseres Textergebnis erzielt werden.

Tilt einstellen—in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Blitz.

Die Einstellung Tilt-Kontrolle ist ein Ausrichtungswerkzeug, das ein- und ausgeschaltet werden kann, wobei man eine Rückmeldung in Form von Vibration erhält, ob die Kamera waagrecht über dem Dokument gehalten wird. Wenn die Einstellung aktiviert ist, vibriert das Smartphone im Modus

Bilderfassung, wenn das Gerät nach links oder rechts sowie nach hinten oder vorn geneigt ist. Die Vibration wird ausgelöst, wenn sich das Gerät nicht waagrecht über der Tischoberfläche befindet. Ein schnelles Vibrieren zeigt an, dass das Gerät zu weit nach rechts oder links bzw. nach vorn oder hinten geneigt ist. Ein langsameres Vibrieren zeigt eine geringere Neigung an. Wenn das Gerät nicht vibriert, ist es genau waagrecht oder senkrecht ausgerichtet.

Bildaufnahme—Taste in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Tilt einstellen.

Auf die Taste Bildaufnahme kann vom Bedienelement Blitz aus mit einer Streichgeste nach rechts oder durch Berühren einer beliebigen Position des linken Bildschirmbereichs gefolgt von einem Doppeltipp oder einem Doppeltipp mit Anhalten und danach Anheben des Fingers zugegriffen werden, um eine Bildaufnahme zu machen. Die KNFB-Reader-App wurde entwickelt, um auf bequeme Weise schnell und effizient Bildaufnahmen zu machen. Wie bereits weiter oben in diesem Leitfaden erwähnt, sollten alle vier Ränder des Dokuments vom Sichtfeld der Kamera erfasst werden, um optimale Bildaufnahmen für das Extrahieren von Text zu erhalten. Das effizienteste Verfahren, um dies zu erreichen, besteht darin, das Smartphone vor der Bildaufnahme mittig auf das Dokument zu legen und dann ausreichend hoch gerade anzuheben. Das Gerät kann im Hoch- oder Querformat über dem Dokument gehalten werden, wobei jedoch zu beachten ist, dass sich die Kamera an der Unterseite befindet. Vermeiden Sie deshalb die Kamera mit Ihrer Hand oder Ihrem Finger zu verdecken.

Sichtfeld-Bericht—in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Bildaufnahme.

Auf die Taste Sichtfeld-Bericht kann vom Bedienelement Bildaufnahme aus mit einer Streichgeste nach rechts oder durch Berühren einer beliebigen Position des rechten Bildschirmbereichs gefolgt von einem Doppeltipp oder einem geteilten Tipp zugegriffen werden, um den Bericht zu aktivieren. Der Sichtfeld-

Bericht hilft Ihnen dabei, wie Sie die Kamera optimal am zu erfassenden Dokument ausrichten.

Verwenden Sie die Taste Sichtfeld-Bericht, um mit der KNFB-Reader-App eine Bildaufnahme zu machen und die Position der Kamera relativ zum Dokument anzugeben. Wie bei der normalen Bildaufnahme sollte die Kamera mittig über dem gedruckten Dokument ausgerichtet werden, in einem angemessenen Abstand um alle vier Ränder zu erfassen. Bei einem optimalen Sichtfeld-Bericht sind alle vier Ränder im Rahmen sichtbar, und zwar um null Grad im Uhrzeigersinn gedreht. Dies bedeutet, dass das gesamte Dokument im Rahmen sichtbar ist und kein Text abgeschnitten wird. Der praktische Umgang mit dem Sichtfeld-Bericht wird Ihnen ein Gefühl dafür vermitteln, wie die Kamera verschiedene Dokumentgrößen wahrnimmt und unter unterschiedlichen Lichtbedingungen funktioniert.

Vollversion freischalten – in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Sichtfeld-Bericht.

Diese Taste ist nur da, wenn Sie noch mit der limitierten Version arbeiten. Drücken Sie diese Taste, wenn Sie die Vollversion der KNFB Reader App kaufen möchten.

Bild aus dem Bibliothek hinzufügen – in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Sichtfeld-Bericht oder Vollversion freischalten.

Diese Taste bringt Sie zu den Bildern auf Ihrem Gerät und ermöglicht es Ihnen, ein Bild auszuwählen. Das Auswählen eines Bilds bringt Sie in die Ansicht 'Importierte Bilder erfassen'. In dieser Ansicht gibt es drei Tasten: Bild erfassen, Texterfassungssprache und Dokumenttyp. Die Funktion der Tasten Texterfassungssprache und Dokumenttyp ist die gleiche als in der Ansicht Bildaufnahme. Drücken Sie die Taste Texterfassung um den Text auf dem ausgewählten Bild zu erkennen.

Batch-Modus—in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Bild aus dem Bibliothek hinzufügen.

Mit dem Batch-Modus können mehrseitige Dokumente als Einzeldatei erfasst, verarbeitet und gelesen werden. Um den Batch-Modus zu aktivieren, doppelklicken Sie auf die Taste Batch-Modus. Wenn der Batch-Modus aktiviert ist, verwenden Sie die Taste Bildaufnahme, um jede Seite des Dokuments zu erfassen. Wenn alle Seiten erfasst worden sind, aktivieren Sie das Bedienelement Batch-Modus, um die Bilder als Text zu verarbeiten. Wenn ein Bild erfolgreich verarbeitet wurde, wird eine entsprechende Mitteilung angezeigt. Der Text wird laut vorgelesen, sobald das letzte Bild verarbeitet worden ist.

Sprache einstellen — in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Batch-Modus.

Die KNFB-Reader-App kann gedruckte Texte in verschiedenen Sprachen erkennen und lesen. Zu diesen Sprachen zählen:

- Englisch,
- Französisch,
- Deutsch,
- Niederländisch,
- Italienisch,
- Spanisch,
- Schwedisch,
- Norwegisch,
- Portugiesisch,
- Dänisch,
- Finnisch,
- Polnisch
- Türkisch.

Um eine andere Texterkennungssprache auszuwählen, aktivieren Sie das Bedienelement Texterkennungssprache und verwenden den Sprach-Picker, um die gewünschte Sprache auszuwählen. Doppelklicken Sie anschließend auf die Taste „Erledigt“, um zur Ansicht „Bilderfassung“ zurückzukehren.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Anzahl der angezeigten Sprachen auf dem Sprach-Picker in den Einstellungen begrenzen können.

Dokumenttyp wählen — in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Texterfassungssprache.

Der KNFB-Reader kann zwei unterschiedliche Dokumenttypen erkennen. Der Standardtyp ist Mehrspaltig und erkennt ein- oder mehrspaltige Seitenlayouts und liest das Dokument in der vorgesehenen Reihenfolge. Aktivieren Sie den Dokumenttyp Einzelne Spalte, wenn es sich um Dokumente mit Informationen in einer Spalte handelt, die sich auf die angrenzende Spalte beziehen, z. B. bei Rechnungen, wo Artikel und Preis zusammen gelesen werden müssen. Die Dokumenttyp-Optionen können durch Aktivierung des Bedienelements Dokumenttyp ausgewählt oder geändert werden. Wählen Sie dazu im Picker das gewünschte Objekt aus und doppelklicken Sie auf die Taste „Erledigt“, um zur Ansicht Bilderfassung zurückzukehren.

Erfassungsmodus auswählen — in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Dokumenttyp.

Der KNFB-Reader bietet drei unterschiedliche Erfassungsmodi oder Profile, mit denen Sie Bilder für die Texterfassung nehmen können. Verwenden Sie das Profil Manuell, um Bilder mit Talkback-Gesten aufzunehmen. Verwenden Sie das Profil Automatik, damit KNFB-Reader automatisch Bilder aufnimmt, wenn das Dokument korrekt ausgerichtet und der Text im Rahmen erfasst wird. Benutzen Sie das Scanstand-Profil wenn Sie einen Scanstand benutzen möchten.

Im Modus Automatik sollte das Gerät mittig zum Dokument ausgerichtet sein und sich in einer adäquaten Höhe über diesem befinden. Sobald Text erfasst wurde und alle vier Ränder im Rahmen sichtbar sind, erfolgt die Bildaufnahme und jeglicher verfügbare Text wird laut vorgelesen.

Im Scanstand-Modus wird der KNFB Reader automatisch ein Bild nehmen, wenn die Kamera keine Bewegung spürt und zugleich Text wahrnimmt. Für beste Ergebnisse verwenden Sie ein Scanstand mit Beleuchtung des Sichtfelds. Der

typische Arbeitsablauf bei der Verwendung dieses Modus ist : Doppeltippen Sie die Taste Erfassungsmodus. Wählen Sie Scanstand im Profil-Picker. Wenn das Gerät noch nicht auf dem Stand liegt, erfolgt die Nachricht, das Gerät auf den leeren Scanstand zu legen und auf OK zu tippen während die Kamera auf das leere Lesefeld hinschaut. Stellen Sie sicher, dass es kein Dokument in dem Stand gibt, damit die App für die beste Leistung kalibriert werden kann, und tippen Sie auf die Schaltfläche OK. Der Leser ist jetzt fertig zum Gebrauch auf dem Scanstand.

Wenn die Kamera entdeckt dass ein Dokument in das Sichtfeld gebracht wird, wird der Leser mit einem Piepton anzeigen dass diese Bewegung und den Text gesehen wurden. Sobald die Bewegung des Hinlegen des Dokuments aufhört, stoppt der Piepton und wird das Foto automatisch genommen.

Der Scanstand-Modus kann auch im Batch-Modus benutzt werden, was sich als sehr nützlich erweist für das Erfassen und Lesen von vielseitigen Dokumenten wie Zeitschriften und Bücher. Sie bringen dann die Seiten eine nach der anderen in den Stand. Der Scanstand-Modus funktioniert auch, wenn die Seiten eines Buches umgeklappt werden. Sie können Ihre Hände auf dem Buch halten, während das Bild aufgenommen wird, aber natürlich sollten Sie den Text nicht mit Ihrer Hand abdecken.

Ansicht Lesen und Textnavigation.

Diese Ansicht wird verwendet, um Text anzuzeigen und zu lesen, wobei jedes Wort hervorgehoben wird, sobald es gesprochen wird. Sie können durch den Text navigieren, textrelevante Einstellungen anzeigen und ändern, Wörter buchstabieren, Bilder neu verarbeiten oder Dateien speichern. Um zu dieser Ansicht zu gelangen, müssen Sie eine Bildaufnahme machen, bei der Text erkannt wird, oder im Dateimanager eine Datei öffnen.

Bildschirmaufteilung.

Die Ansicht Lesen und Textnavigation verfügt über verschiedene Bedienelemente, die sich über und unter dem Dokumenttext befinden.

Die Bedienelemente dieser Ansicht über und unter dem Text in Talkback von links nach rechts sind:

- Einstellungen
- Bild zur ausgewählten Seite anzeigen
- Seite zum Dokument hinzufügen
- Diese Seite erneut erkennen
- Dokument speichern
- Bedienelemente für Navigation und Wiedergabe/Pause
- TTS-Sprache auswählen
- TTS-Sprechgeschwindigkeit auswählen

Einstellungen — an der rechten Oberseite des Lesebildschirms

In der Ansicht Einstellungen werden die gleichen Optionen wie in der Ansicht Bilderfassung unter „Einstellungen“ angezeigt, insbesondere Einstellungen für Schriftart, Schriftgröße, Textfarbe, Hintergrundfarbe und Zeilenabstand. Die Hervorhebungseinstellungen umfassen Hervorgehobene Textfarbe und Hervorgehobene Hintergrundfarbe.

Bild zur ausgewählten Seite anzeigen—über Text auf dem Lesebildschirm rechts neben Einstellungen.

Bei Aktivierung dieses Bedienelements wird die Original-Bildaufnahme angezeigt. Tippen Sie auf Zurück um zur Ansicht Lesen und Textnavigation zurückzukehren.

Seite zum Dokument hinzufügen—über Text auf dem Lesebildschirm rechts neben Bild zur ausgewählten Seite anzeigen.

Doppeltippen Sie auf diese Taste, wenn Sie möchten dass alle Seiten eines mehrseitigen Dokuments in nur einer Datei gespeichert werden sollen. Beachten Sie bitte, dass Sie aufgefordert werden, die erste Seite des mehrseitigen Dokuments zu speichern, indem Sie den gewünschten Dateinamen auswählen oder die Standardeinstellung akzeptieren. Anschließend, nachdem

die erste Seite gespeichert wurde, kehren Sie zur Ansicht Bilderfassung zurück, um das Bild aufzunehmen und die jeweils zweite bzw. nächste Seite hinzuzufügen, indem Sie auf dem Lesebildschirm jeweils auf die Taste „Hinzufügen“ tippen. Auf diese Weise können Sie einem einzelnen Dokument mehrere Seiten hinzufügen, wobei die gesamte Datei jedoch nach Beendigung der Verarbeitung erneut gespeichert werden muss.

Diese Seite erneut erkennen — über Text auf dem Lesebildschirm rechts neben Seite hinzufügen.

Aktivieren Sie dieses Bedienelement, um das zuletzt aufgenommene Bild in einer anderen Textfassungssprache oder einem anderen Dokumenttyp, z. B. Mehrspaltig anstatt Einzelne Spalte erneut zu verarbeiten und zu lesen.

Dokument speichern—über Text auf dem Lesebildschirm rechts neben Diese Seite erneut erkennen. Der nach einer Bildaufnahme auf dem Lesebildschirm angezeigte Text wird erst dann gespeichert, wenn Sie vor dem Verlassen dieser Ansicht die Option Speichern aktivieren. Wenn Sie die Taste Dokument speichern aktivieren, erscheint ein Dialogfeld mit einem Eingabefeld für den Dateinamen, in dem standardmäßig das Datum und die Uhrzeit eingetragen sind. Sie können in das Eingabefeld einen Dateinamen eingeben, um die Datei leichter wieder auffinden zu können. Doppeltippen Sie auf die Taste Speichern, um den Vorgang zu bestätigen und die Datei zu speichern. Auf gespeicherte Dateien kann mithilfe des Bedienelements Dateimanager in der Ansicht Bilderfassung zugegriffen werden.

TTS-Sprache auswählen — unter Bedienelemente für Navigation und Wiedergabe/Pause auf dem Lesebildschirm rechts neben Nächste Seite.

Nach Aktivierung dieses Bedienelements wird ein Sprach-Picker angezeigt, wo eine andere Sprache für die Lesestimme ausgewählt werden kann. Streichen sie nach rechts und doppeltippen Sie anschließend auf „Erledigt“, um den sprach-Picker zu schließen. Bitte beachten Sie, dass Sie die Anzahl der angezeigten Sprachen auf dem Sprach-Picker in den Einstellungen begrenzen können.

TTS-Sprechgeschwindigkeit auswählen — unter Bedienelemente für Navigation und Wiedergabe/Pause auf dem Lesebildschirm rechts neben TTS-Sprache auswählen.

Diese Einstellung steuert die Geschwindigkeit, mit der der Reader Text vorliest. Die möglichen Werte reichen von 0 bis 100 Prozent. Nach einem Doppeltipp auf dieses Bedienelement erscheinen Plus- und Minus-Tasten, mit denen die gewünschte Sprechgeschwindigkeit eingestellt werden kann.

Bedienelemente für Navigation und Wiedergabe/Pause— unter Text auf dem Lesebildschirm von links nach rechts unten.

Zu den Optionen von Navigation und Wiedergabe/Pause zählen „Vorhergehende Seite“, „Vorhergehender Satz“, „Wiedergabe/Pause“, „Nächster Satz“ und „Nächste Seite“. Diese Tasten funktionieren ähnlich wie die Bedienelemente des Daisy-Players für die Navigation durch den erkannten Text.

Hilfe erhalten.

Von anderen zu lernen, ist vielleicht der beste Weg, sich mit der KNFB-Reader-App vertraut zu machen. Von der National Federation of the Blind wird eine E-Mail-Liste unterhalten, die Ihnen weiterhelfen kann. Um diese zu abonnieren, besuchen Sie http://www.nfbnet.org/mailman/listinfo/reader-users_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 Konsultierung der E-Mail-Liste weitere Fragen haben, dann senden Sie Ihre Anfrage an: support@knfbreader.com

Sensotec nv, Vlamingveld 8, 8490 Jabbeke. www.sensotec.be