

Benutzerleitfaden für KNFB Reader iOS 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 iPhones, 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-iOS-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 KNFBReader-App gelangen Sie zur Ansicht Bilderfassung, wobei die VoiceOver-Funktion auf die Taste Bildaufnahme fokussiert ist. Positionieren Sie das iPhone mit dem Bildschirm nach oben und der Kamera nach unten zeigend mittig über dem Dokument, wobei das iPhone - im Hochformat - in die gleiche Richtung zeigen sollte wie das Dokument. Heben Sie das Gerät anschließend 8 bis 10 Zoll an (Letter-Format-Dokumente) oder 27 bis 32 cm (A4-Format Dokumente).

In dieser Position gehalten, sollte sich die Kamera auf der unteren Seite des Geräts rechts von Ihnen 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. Bei einem Abstand von 8 bis 10 Zoll (Letter-Format, 8,5 x 11 Zoll) oder 27 bis 32 cm (A4-Format, 21 x 29,7 cm) erfasst die Kamera die gesamte Seite.

Um eine Aufnahme zu machen, berühren Sie die linke Seite des Bildschirms. VoiceOver 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 zwei Finger im linken Bereich des Bildschirms fest auflegen und dann einen Finger anheben, um die Bildaufnahme auszulösen. Halten Sie das iPhone gerade, bis Sie das Auslösegeräusch hören.

Das Bild wird auf Text überprüft. Wenn Text gefunden wird, erscheint die Ansicht Textnavigation und der Text wird automatisch angezeigt und laut vorgelesen. Mit einem mit zwei Fingern ausgeführten Doppeltipp kann die

Lesung angehalten oder fortgesetzt werden. Verwenden Sie den VoiceOver-Rotor und Standardgesten, um durch den Text zu navigieren. Zusätzlich können Sie auch die Navigationsbefehle am unteren Bildschirmrand verwenden.

Um das Dokument zu speichern, aktivieren 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, aktivieren Sie die Taste Zurück oder führen die VoiceOver-Streichgeste aus.

Tipps für die Bildaufnahme.

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sind scharfe Bilder von entscheidender Bedeutung. Halten Sie das iPhone 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 iPhone 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 geteilten Tipp 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 iPhones 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 VoiceOver durch die KNFB-Reader-App auf Ihrem iPhone navigieren können.

Eine Übersicht über die Funktionsweise von VoiceOver in iOS finden Sie unter VoiceOver für iOS <https://www.apple.com/accessibility/osx/voiceover/> auf der Website von Apple. Dieses Dokument geht davon aus, dass der Anwender über Basiswissen zur Bedienung von VoiceOver verfügt. Es kann nicht als Ersatz für eine entsprechende VoiceOver-Schulung gelten.

Diese Anleitung zur Navigation der KNFB-Reader-App kann sich auf die folgenden Basisgesten von VoiceOver beziehen.

- Mit einem Finger nach links/rechts streichen: Auswählen des nächsten oder vorherigen Objekts
- Mit einem Finger nach unten/oben streichen: das mit dem VoiceOver-Rotor ausgewählte Element vor oder zurück bewegen
- Doppeltipp mit einem Finger: aktuelles Bedienelement aktivieren
- Geteilter Tipp mit zwei Fingern: Das Fokussieren von zwei Fingern auf dem Bildschirm und das anschließende Anheben eines Fingers entspricht der Aktion eines Doppeltipps.
- Mit drei Fingern nach links/rechts streichen: Wechseln zur nächsten bzw. vorherigen Seite des Dokuments.
- Doppeltipp mit zwei Fingern: Sprachausgabe anhalten oder fortsetzen.
- Doppeltipp mit vier Fingern: VoiceOver-Hilfe ein- und ausschalten.

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 VoiceOver-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 VoiceOver auf die Taste „Bildaufnahme“ fokussiert. Die Bedienelemente dieser Ansicht von links nach rechts, oder in VoiceOver 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
- Profil auswählen

Dateimanager—in der Ansicht Bilderfassung in der Ecke links 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 VoiceOver Aktionen oder doppeltippen Sie auf die Taste „Bearbeiten“, um auf weitere Dateiverwaltungsfunktionen einschließlich Exportoptionen, Umbenennen und Löschen von gespeicherten Dokumenten zuzugreifen. Gespeicherte Dokumente können auch über eine Streichgeste nach oben gefolgt durch einen Doppeltipp in Kombination mit der im VoiceOver-Rotor ausgewählten Aktion gelöscht werden.

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 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, aktivieren Sie links oben im Bildschirm die Taste „Zurück“.

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

- Register Allgemeines
- Register Anzeige
- Register Info

Register Allgemein.

Das Register „Allgemein“ enthält vier Einstellungsbereichen: Kamera, Leser, Dateimanager und Dropbox Backup Einstellungen.

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

Der **Bereich Kameraeinstellungen** enthält zwei Schalttasten: ‘Taschenlampe aktiviert’ und ‘Sichtfeld Querformat’

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.

Unter den Kameraeinstellungen finden Sie auch eine Taste ‘Texterfassungssprachen wählen’. Wenn Sie diese Taste drücken, öffnet sich ein neues Fenster in dem Sie auswählen können welche Sprachen der KNFB Reader Ihnen vorschlagen wird im Sprach-Picker in der Ansicht Bilderfassung.

Der Bereich Leser im Register Allgemein enthält drei Schaltknöpfe: Automatisch Vorlesen nach OCR, Sprachausgabe im Hintergrund erlauben und Hervorhebung erlauben.

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 VoiceOver gelesen werden kann.

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

Als letztes Punkt enthalten die Lesereinstellungen eine Taste ‘TTS Stimmen wählen’. Wenn Sie diese Taste 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 eine Schalttaste 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 eine Schalttaste ‘mit Dropbox verbinden’. Beim Einschalten dieser Taste öffnet sich ein Dropbox-Dialogfenster in dem Sie dem KNFB Reader Zugriff geben können auf die Dateien und Ordner in Ihrem Dropbox-Konto. Stimmen Sie dem Zugriff 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. Von nun an 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 Schalttaste 'Alle KNFB Dateien in Dropbox sichern' und die Schalttaste 'Alle KNFB Dateien von Dropbox wiederherstellen'.

Nach dem Tippen auf die Schalttaste 'Alle KNFB Dateien in Dropbox sichern', werden alle KNFB Dateien die sich auf Ihrem Gerät befinden, im Dropbox-Ordner mit dem Namen KNFB gespeichert.

Die Backup-Datei wird von der Wiederherstellungsfunktion verwendet, um alle Dateien zurück auf Ihr System wiederherzustellen. Um dies zu tun, tippen Sie zweimal auf die Schaltfläche 'Alle KNFB Dateien von Dropbox wiederherstellen'. Hiermit werden alle KNFB Dateien auf Ihrem System gelöscht und durch die Dateien im Backup ersetzt.

Register Visuell.

Wenn die Ansicht Einstellungen aktiviert ist, wird automatisch das Register Visuell ausgewählt. Das Register Visuell enthält zwei Einstellungskategorien, die durch Überschriften gekennzeichnet sind. Mit diesen Einstellungen kann angepasst werden, wie Text auf dem Bildschirm angezeigt werden soll. Die beiden Überschriften umfassen Text- und Hervorhebungseinstellungen.

Texteinstellungen umfassen

- Schriftart
- Schriftgröße

- Textfarbe
- Hintergrundfarbe
- Zeilenabstand

Hervorhebungseinstellungen umfassen

- Hervorgehobene Textfarbe
- Hervorgehobene Hintergrundfarbe

Register Info.

Das Register „Info“ enthält Informationen zum Copyright, die Kurzanleitung, Versionshinweise und eventuell den benutzerleitfad.

Blitz—in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Einstellungen.

Um eine perfekte Aufnahme für optimale Ergebnisse 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 iPhone 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 langsames Vibrieren zeigt eine geringere Neigung an. Wenn das Gerät nicht vibriert, ist es waagrecht über dem Dokument 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 geteilten Tipp 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 iPhone vor der Bildaufnahme mittig auf das Dokument zu legen und dann ca. 8 bis 10 Zoll (Letter-Format) oder 27 bis 32 cm (A4-Format) gerade anzuheben. Das Gerät kann im Hoch- oder Querformat über dem Dokument gehalten werden, wobei jedoch zu beachten ist, dass sich die Kamera in der Ecke oben rechts 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 etwa 8 bis 12 Zoll (Letter-Format) oder 27 bis 32 cm (A4-Format) mittig über dem gedruckten Dokument ausgerichtet werden, 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.

Texterfassungssprache—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 Texterfassungssprache auszuwählen, aktivieren Sie das Bedienelement Texterfassungssprache 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—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.

Profil auswählen—in der Ansicht Bilderfassung rechts neben Dokumenttyp.

Der KNFB-Reader bietet drei unterschiedliche Betriebsarten oder Profile um Texte zu erfassen. Verwenden Sie das Profil Manuell, um Bilder mit Doppeltipp- oder geteilten Tipp-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 Standscan-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 Standscan-Modus wird die Entscheidung, ein Bild zu nehmen, mit Bewegungserkennung erzielt. Der typische Arbeitsablauf bei der Verwendung dieses Modus ist : Wenn Ihr Scanstand ein Blitz hat, stellen Sie sicher, dass dieser aktiviert ist. Doppeltippen Sie um das Profil auszuwählen. Wählen Sie

Standscan im Profil-Picker. Jetzt erfolgt die Nachricht, das Gerät auf den leeren Scanstand zu legen und auf OK zu tippen. Sie werden diese Meldung jedes Mal bekommen, wenn Sie das Gerät bewegen, während im StandScan-Modus.

Stellen Sie sicher, dass es kein Dokument in dem Stand gibt, setzen Sie Ihr Gerät auf dem Stand, und tippen Sie auf die Schaltfläche OK. Nun wird die Kamera für die beste Leistung kalibriert. Dies wird durch einen kurzen doppelten Piepton angezeigt. Sobald dieser Signalton vorbei ist, können Sie das Dokument, das Sie lesen möchten, in den Stand legen. Sobald die Bewegung des Hinlegen des Dokuments aufhört, erhalten Sie einen Ton während das System den Text sucht, und wenn Text gefunden ist, kommt die Meldung ‚Text gefunden‘. Nach dieser Mitteilung hören Sie den Klang eines Fotos.

Der Standscan-Modus kann auch im Batch-Modus benutzt werden. Sie bringen dann die Seiten eine nach der anderen in den Stand und für jede Seite bekommen Sie die Meldung ‚Text gefunden‘, ‚bitte warten‘ und jedes Mal wird ein Bild erfasst.

Der Standscan-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 VoiceOver von links nach rechts sind:

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

Einstellungen—über Text auf dem Lesebildschirm rechts neben „Zurück“.

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

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 Text auf dem Lesebildschirm rechts neben dem letzten Wort des Textes.

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 Text 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 erscheint ein Schieberegler, mit dem der gewünschte Wert für die Sprechgeschwindigkeit eingestellt werden kann.

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

Zu den Optionen von TTS—Text-to-Speech—zählen „Vorhergehender Satz“, „Vorhergehendes Element“, „Wiedergabe/Pause“, „Nächstes Element“ und „Nächster Satz“. 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