

Guida rapida

di KNFB Reader per Windows 10

KNFB Reader, LLC

Copyright © 2017 KNFB Reader, LLC / Sensotec NV

www.KNFBReader.com

Tutti i diritti riservati.

I nomi di altre società e prodotti sono marchi commerciali o marchi registrati delle rispettive società.

Introduzione

Benvenuti nel mondo del riconoscimento testo e della lettura in modo rapido ed efficiente con KNFB Reader per Windows 10. Questa guida ti insegnerà ad usare l'app KNFB Reader sul tuo dispositivo mobile o PC Windows 10. KNFB Reader permette di leggere la maggior parte dei documenti stampati pochi secondi dopo averli fotografati.

Cosa può fare KNFB Reader

KNFB Reader è in grado di leggere svariati tipi di documento di uso quotidiano. In particolare, offre un'elevata precisione nella lettura di promemoria, report, opuscoli e virtualmente qualsiasi altro tipo di documento stampato da un personal computer. Inoltre, è in grado di leggere molti articoli professionali di diverse dimensioni, colori e stili, tra cui:

- Libri
- Riviste
- La maggior parte dei menu dei ristoranti
- Fatture di servizi pubblici
- Indirizzi di posta stampati
- Materiale didattico e di conferenze
- Ricevute di hotel
- Ricevute stampate

- Carte d'imbarco di compagnie aeree
- Etichette su confezioni alimentari con informazioni sul contenuto e sui valori nutrizionali
- Brochure e orari di viaggi
- Etichette di CD

Cosa non può fare KNFB Reader

KNFB Reader è stato sviluppato per riconoscere ed elaborare un'ampia varietà di tipi di stile, formati stampati e condizioni di illuminazione. Tuttavia, come qualsiasi software per computer, l'app non è adattabile come il cervello umano.

Alcuni materiali stampati verranno letti con precisione ed affidabilità elevata, mentre in altri casi le prestazioni con un particolare tipo di stampa o elemento potrebbero non soddisfare le aspettative. In generale si consiglia di provare KNFB Reader con i testi importanti, necessari da leggere, in modo da sapere cosa ci si può aspettare.

KNFB Reader non è progettata per testi scritti a mano, segnali o per scorrere il testo sullo schermo. La precisione nella lettura di confezioni di prodotti casalinghi (prodotti alimentari, confezioni di tè, contenitori di latte, bottiglie di detersivi ecc.) può variare, specialmente se le informazioni scritte sulle confezioni sono presentate in maniera artistica o circondate da immagini e grafica.

Circostanze che possono ridurre la precisione sono

- testo stampato su cilindri con immagini curvate o incomplete (lattine di zuppa o bottiglie di medicinali)
- schermi LED e LCD con refresh del testo (orologi digitali, video di computer e display di telefoni cellulari)
- pulsanti e istruzioni di distributori automatici
- incisioni (come i numeri di serie) su macchine
- testo stampato molto grande
- segnali stampati, come segnali sul transito di veicoli e cartelli nelle vetrine dei negozi
- orologi tradizionali analogici

Fattori che influenzano la precisione

Come per la vista umana, le prestazioni di KNFB Reader variano in base a diversi fattori, tra cui

- riflessi e riverberi sulla superficie
- distanza tra la fotocamera e il testo target
- dimensioni e variazioni del testo
- layout del testo
- curvatura del testo target
- pieghe e grinze
- immagini e colori dello sfondo
- illuminazione dell'ambiente
- ombre
- ostruzioni (corde, dita o cravatte) tra la fotocamera e il testo target

Ad eccezione delle immagini ostruite, l'app è in grado di regolare ciascuno di questi fattori, con una certa variabilità. Tuttavia, quando ci si prepara a scattare una foto, si dovrebbe prestare un po' di attenzione per ridurre al minimo l'impatto di queste variabili.

Uso basico – Scattare una foto, visualizzare e leggere il testo

Al primo avvio di KNFB Reader, ci si trova nella schermata “Acquisire immagine” sul pulsante “Scatta foto”.

KNFB Reader rileva tutte le fotocamere e gli scanner attualmente collegati al dispositivo. Se varie origini di immagine (fotocamere e scanner) sono collegate al dispositivo, assicurarsi di selezionare quella desiderata dalla casella combinata Origine immagine su questa schermata. Questa pagina viene descritta dettagliatamente in seguito nel presente manuale.

Per document camera

Collocare il documento sotto la fotocamera. La maggior parte delle fotocamere deve essere ad un'altezza di circa 10-13 pollici o 27-32 cm. Controllare periodicamente che la lente sia pulita e non ostruita. Assicurarsi che nessun dito o parte della mano risulti troppo vicino alla fotocamera, bloccando la visione del documento.

Per scattare una foto, passare al pulsante “Scattare immagine” e premere il tasto Spazio o Invio. È inoltre possibile scattare una foto da qualsiasi punto

della schermata Acquisire immagine utilizzando la combinazione dei tasti di scelta rapida Ctrl+T.

Per scanner

Collocare il documento nel piano dello scanner. La squadratura dei bordi del documento con i bordi del dispositivo migliorano l'allineamento della pagina.

Per scattare una foto, passare al pulsante "Acquisire immagine" e premere il tasto Spazio o Invio. È inoltre possibile eseguire la scansione di un'immagine utilizzando la combinazione dei tasti di scelta rapida Ctrl+T da qualsiasi punto della schermata Acquisire immagine.

Lettura di testo

L'immagine viene quindi elaborata per il testo. Se l'app rileva un testo, questo viene visualizzato e letto ad alta voce automaticamente e si apre la schermata Lettore. Per mettere in pausa o riprendere la lettura, attivare il pulsante "Riproduci/Pausa" situato accanto alla parte centrale inferiore della schermata o utilizzare la combinazione dei tasti di scelta rapida Ctrl+P.

Per spostarsi nel testo, utilizzare Tab or MAIUSC+Tab nell'area di visualizzazione del testo della schermata e utilizzare i comandi di revisione del documento standard dell'utilità di lettura dello schermo oppure i controlli di navigazione situati nella parte inferiore della schermata.

Salvataggio di un documento

Per salvare il documento, attivare il pulsante "Salva con nome" situato nella parte superiore della schermata, appena sopra l'area del testo visualizzato o premere Ctrl+S come tasto di scelta rapida della tastiera. Per impostazione predefinita, il nome file contiene la data e l'ora attuali oppure è possibile premere il pulsante Backspace per eliminare il nome file predefinito, immettere il nome file desiderato, utilizzare Tab per "OK" e premere Invio.

Per tornare alla schermata Acquisire immagine e scattare un'altra foto, utilizzare il tasto di scelta rapida della tastiera Ctrl+M per attivare il menu principale o premere il pulsante Backspace per tornare indietro oppure è possibile selezionarlo dal Menu principale nell'angolo superiore sinistro della schermata.

Consigli per scattare le foto

Per ottenere prestazioni ottimali, è essenziale ottenere immagini nitide. Assicurarsi di regolare la fotocamera ad un'altezza che consenta di acquisire tutto il testo. Per ottenere i migliori risultati, posizionare il testo da leggere su una superficie piana centrale sotto la document camera. Appiattire il più possibile il documento. La vista del documento da scansionare deve riempire la schermata.

Per confermare la posizione della fotocamera o per imparare a creare un'immagine ben allineata, usare l'opzione "Report del campo visivo". È possibile ottenere Report del campo visivo premendo Invio sul pulsante "Campo visivo" nella schermata Acquisire immagine. È quindi possibile regolare la posizione della pagina e ripetere la procedura, se necessario. Lo scopo è che la fotocamera sia vicina al documento, ma comunque abbastanza lontano in modo che i quattro bordi del documento siano nel campo visivo.

All'inizio è utile esercitarsi. Per le prime sessioni di esercitazione, usare un documento comune con caratteri stampati chiaramente su un foglio di 8,5x11 pollici (formato Lettera) o di 21x29,7 cm (formato A4). Posizionare il documento su una superficie piana con una finitura opaca scura (non lucida). Dopo esserti esercitato a posizionare e scattare delle foto, comincerai a capire come risponde KNFB Reader. Saprai anche come analizzare e correggere le condizioni che puoi controllare quando le prestazioni non sono ottimali. Un po' di esercizio e di pazienza possono migliorare notevolmente le prestazioni.

Nozioni di base per la navigazione

Questa guida descrive la navigazione di KNFB Reader sul PC. Se il dispositivo dispone di touchscreen, tutti i controlli rispondono tramite i movimenti del touchscreen Windows 10 standard. Si possono utilizzare anche i comandi standard di mouse e tastiera.

Ad esempio, Tab, MAIUSC+Tab, i tasti freccia e Spazio o Invio possono servire per la navigazione o l'attivazione dei controlli. Inoltre, i tasti di scelta rapida sono stati assegnati alla maggior parte delle funzioni. Un elenco completo dei comandi di scelta rapida è presente alla fine di questo

documento in Appendice A, mentre i comandi più utilizzati sono indicati nelle sezioni pertinenti.

KNFB Reader è stato progettato tenendo conto delle esigenze degli utenti del software di accesso allo schermo. La maggior parte delle utilità di lettura dello schermo è pienamente compatibile. Attualmente, Assistente vocale, NVDA e JAWS per Windows funzionano abbastanza bene.

Compatibilità di Windows Phone

Come risultato di un'app creata con Universal Windows Platform (UWP), KNFB Reader è pienamente compatibile con telefoni e altri dispositivi mobili dotati di Windows 10. La soluzione di accesso allo schermo Assistente vocale inclusa in Windows 10 consente l'accesso non visivo a KNFB Reader.

Fare riferimento alla documentazione di Microsoft per domande sull'uso di Assistente vocale su dispositivi mobili Windows 10. Ricordarsi che Assistente vocale cambia l'interfaccia touch del dispositivo. Di seguito sono indicati alcuni consigli per iniziare:

Scorrimento a sinistra e destra

Un breve e rapido movimento con un dito in qualsiasi punto dello schermo verso sinistra o destra consente di passare all'elemento precedente o successivo.

Sfioramento verso l'alto e il basso

Un breve e rapido movimento con un dito in qualsiasi punto dello schermo verso l'alto o il basso consente di cambiare la granularità dell'elemento di navigazione. Ad esempio, effettuando lo sfioramento verso il basso si passa da "Carattere" a "Parola". Scorrendo a destra si avanza alla successiva parola.

Doppio tocco

Attivare la voce attualmente selezionata con un doppio tocco in un qualsiasi punto dello schermo con un dito.

Consigli supplementari

- Toccare lo scorre e far scorrere il dito per navigare nello spazio.
- Tornare indietro selezionando il pulsante "Indietro", in genere situato nell'angolo inferiore sinistro della schermata.

File PDF e file immagine

Uno degli usi più comuni di KNFB Reader, in particolare su PC, laptop o notebook, è il riconoscimento di documenti PDF altrimenti inaccessibili.

È possibile importare in KNFB Reader i file PDF, PNG e JPG per elaborarne il testo tramite la funzione “Apri con”. Ossia, se si ha un file PDF o JPG basato su immagini e che contiene del testo, l’importazione del file in KNFB Reader permetterà di elaborare rapidamente il file, estrarre il testo, fare leggere il contenuto ad alta voce e averlo a disposizione in Braille, se consentito dal software di accesso allo schermo selezionato.

Come ottenere aiuto

Forse il modo migliore per imparare a usare KNFB Reader è quello di imparare da altri utenti. La National Federation of the Blind (Federazione Nazionale Ciechi) dispone di un elenco di e-mail per questo scopo.

Per iscriversi, andare al sito

www.nfbnet.org/mailman/listinfo/readerusers_nfbnet.org o inviare un’e-mail all’indirizzo reader-users-request@nfbnet.org con la parola “Iscrizione” nel campo dell’oggetto.

Se dopo avere letto questa guida e consultato l’elenco di utenti si necessita di ulteriori chiarimenti, inviare un’e-mail per richiedere assistenza all’indirizzo support@knfbreader.com.

Contatto:

National Federation of the Blind (Federazione Nazionale Ciechi):

support@knfbreader.com;

www.knfbreader.com

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

Sensotec NV:

www.sensotec.be

Appendice A: Elenco di tasti di scelta rapida

Globale

Ctrl + M	Cambia menu
Backspace	Schermata precedente
Alt + C	Schermata Acquisire immagine
Alt + F	Schermata Esplora file
Alt + R	Schermata Lettore
Alt + S	Schermata Impostazioni
Ctrl	Arresta il riconoscimento vocale

Acquisire immagine

Ctrl + F	Campo visivo
Ctrl + B	Attiva Modalità batch
Ctrl + T	Scattare immagine/Acquisire documento

Lettore

Ctrl + P	Passa tra Riproduci/Pausa
PgUp:	Pagina precedente
PgDown	Pagina successiva
Ctrl + F	Frase successiva
Ctrl + B	Frase precedente
Ctrl + S	Salva con nome
Ctrl + R	Ripetere OCR
Ctrl + I	Visualizza l'immagine acquisita
Ctrl + N	Aggiunge una nuova pagina

Esplora file

Ctrl + E	Esplora file sul dispositivo
Shift + F10	Apri il menu contestuale

	del file
Tasto Applicazioni	Aprire il menu contestuale del file

Appendice B: Fotocamere e scanner compatibili

In genere, qualsiasi scanner o una fotocamera compatibile con Windows 10 dovrebbe funzionare, anche se alcuni driver potrebbero far apparire finestre inaccessibili. Ciò sfugge al controllo di KNFB Reader.

Fotocamere

- HoverCam Solo 8
- HoverCam 5
- ZiggiCam
- Una selezione di webcam senza marchi

Scanner

- CanoScan LIDE 210
- Plustek OpticBook 4800

Appendice C: Requisiti per il funzionamento di KNFB Reader

Hardware

Qualsiasi dispositivo su cui si può installare ed eseguire Windows 10 può disporre di KNFB Reader. I dispositivi meno recenti e quelli con scarse quantità di RAM disponibile potrebbero funzionare più lentamente. Il problema può essere risolto abbassando la risoluzione delle immagini, ma, naturalmente, è presente una risoluzione minima dopo la quale il testo potrebbe non essere riconosciuto. Ciò può variare in base alla particolare configurazione.

Appendice D: Problemi noti

Si raccomanda di riavviare il computer dopo il collegamento di una fotocamera o uno scanner. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe produrre risultati imprevisti in KNFB Reader.

Con Assistente vocale in esecuzione, il volume di lettura di KNFB Reader potrebbe essere troppo basso. Ciò può essere risolto passando alla schermata delle impostazioni di Assistente vocale e premendo il pulsante Generale, quindi deselegionando l'opzione "Abbassare il volume di altre app quando Assistente vocale è in funzione".