

Reading Pen - deutsch -

Allgemein

Der Reading Pen ist ein portabler optischer Scanner als Lesehilfe für Personen mit Leseschwierigkeiten auf Basis des Duden - Deutsches Universalwörterbuch. Das Produkt wird als eigenständiges Gerät vertrieben, bietet eine offene Plattform und kann mittels eines 8 MB Memory Extension Kit (MEK) um das „Oxford English Concise Dictionary“ erweitert werden (in Kürze verfügbar). Der ReadingPen unterstützt folgende Hauptmerkmale:

1. Zwei Scanarten (werden automatisch je nach Scanmethode des Benutzers angewandt):
 - (a) Gesamtzeilen-Scanmodus – Nachdem der Benutzer mehr als ein Wort gescannt hat, wird der Gesamtzeilen-OCR-Vorgang aktiviert. Die gesamte Textzeile des gescannten Textes erscheint auf dem Bildschirm. Das erste Wort der gescannten Zeile wird hervorgehoben. Falls ein Wort mehrere Bedeutungen hat, wird jede Definition unterschiedlich markiert. Der Benutzer kann folgendes durchführen:
 - (a1) Anhören der gesamten gescannten Textzeile oder auch des einzelnen Wortes auf Deutsch (Text-to-Speech Funktion).
 - (a2) Wort-für-Wort Definition, wenn der Cursor bewegt und das zu definierende / erklärende Wort gewählt wird.
 - (a3) Im Gesamtzeilen-Übersetzungsmodus sieht der Benutzer eine zweigeteilte Anzeige im Display. Der gescannte Text erscheint auf dem oberen Teil, und die Definition / Erklärung der markierten Wörter auf dem unteren Teil. (Im Fall eines unbekanntes Wortes erscheint eine Liste von bedeutungsverwandten Wörtern.)
 - (b) Einzelwort-Scanmodus – falls der Benutzer ein einziges Wort scannt, wird ein Einzelwortvorgang aktiviert. Das gescannte Wort und die Definition werden gleichzeitig abgebildet. Der Benutzer kann folgendes durchführen:
 - (b1) Anhören des gescannten markierten Wortes in deutscher Sprache.
 - (b2) Ansehen des Wortes in Silbentrennung (wenn im Wörterbuch verfügbar).
 - (b3) Buchstabieren des Wortes im Display und Vorlesen der einzelnen Buchstaben. Der Cursor der Anzeige im Display ist mit der Sprachausgabe synchronisiert.
 - (b4) Ansehen und Anhören der vollständigen oder auch reduzierten Worterklärungen und Beispiel-Angaben über den Einsatz der ausgewählten Wörter. Der Cursor ist mit der Sprachausgabe synchronisiert.
 - (b5) Während der Worterklärung kann der Benutzer Querverweise über Bedeutung des Wortes in weiteren / anderen Zusammenhängen erhalten.
2. Der hauptsächliche Dateneingabe-Modus ist das Scannen, wie beschrieben. Der ReadingPen verfügt jedoch auch über zwei weitere Eingabemöglichkeiten, wenn z.B. ein Wort erklärt werden soll, welches nicht in gedruckter Form vorliegt. Für folgende Eingabe-Modi ist die ausführliche Erklärung in der Bedienungsanleitung des Pens zu beachten:
 - (a) OptiCard - Scannen von Codes, welche die verschiedenen Buchstaben, Zeichen und Zahlen darstellen.
 - (b) Alphanumerisches Eingabemenü über die Cursortasten des Gerätes.

3. Speicherung der letzten 80 gescannten Wörter für schnelleres Nachschlagen.
4. Verzeichnis – Wörterbucheinträge können sortiert nach dem Alphabet aufgerufen werden.
5. Einstellungen und Optionen erlauben eine individuelle Voreinstellung des ReadingPen.
6. Text-in-Sprache Umwandlungstechnologie (im Deutschen). Das Gerät verfügt über einen eingebauten Lautsprecher und einen zusätzlichen Kopfhörer.

Die Plattform des Reading Pen

Der Reading Pen ist ein modernes technisches Hilfsmittel mit alleinstehenden OCR-Fähigkeiten zum optischen Scannen von Texten und zur Definition der Wörter auf Grundlage des Duden – Deutsches Universalwörterbuch. Der Reading Pen basiert auf einer offenen Plattform, welche um zusätzliche Wörterbücher und Anwendungen erweitert werden kann.

- ❖ *Kompaktes Format:*
 - *Abmessungen:* 163x38x23mm
 - *Gewicht:* 112g (mit 2 AAA Alkalinebatterien).
- ❖ *Hochauflösendes LCD-Display:* 122 x 32 Pixel, 3 Textreihen, grafischer STN
- ❖ *Leistungsfähiger Prozessor:* 80 MHz ARM7 TDMI.
- ❖ *Große Speicherkapazität:* 192 Kbytes RAM, 14 Megabyte ROM
- ❖ *Ausgezeichnete Scan- und Erkennungsfähigkeiten:*
 - 128 Pixel linearer Abbildungssensor
 - Auflösung 400 DPI.
 - Scant Schriftgrößen von 6-22 Punkten (bis 8 mm Größe)
 - Erfasst alle gedruckten Schriftarten (normal, **fett**, *kursiv*, schmal, nichtproportional)
- ❖ *Längere Betriebszeiten:*
 - Hauptbetriebsspannung 3.3 Volt.
 - Niedriger Energieverbrauch.
 - Automatischer Abschaltmechanismus.
- ❖ *Fortschrittliches Betriebssystem:* vielseitig verwendbares Betriebssystem ermöglicht sofortige Texterfassung, Feedback und weiteres Arbeiten.
- ❖ *Benutzerfreundliche, auf Symbol/Text-basierende, intuitive und inhaltssensitive Menüsysteme, für Rechts- und Linkshänder anwendbar. Tonhöhe und Vorlesegeschwindigkeit einstellbar.*
- ❖ *Sicher und umweltfreundlich:* entspricht allen Anforderungen von FCC Klasse B, aufgelistet in CE & UL.

Weitere Wörterbücher

Der ReadingPen kann mit einem optional erhältlichen 8 MB Memory Extension Kit mit vorinstalliertem "Oxford Concise Dictionary, 10^{te} Auflage" zusätzlich zum englischsprachigen ReadingPen erweitert werden.

Verpackungsinhalt

- ❖ Reading Pen
- ❖ Bedienungsanleitung
- ❖ Kurzeinführung
- ❖ Kopfhörer mit Lautstärkeregler
- ❖ 2 AAA Alkalinebatterien
- ❖ Sicherheitsetui (Plastik) + Opticard
- ❖ Verpackung und Hülle für alle aufgelisteten Teile

Copyright © 2004, WizCom Technologies Ltd. All rights reserved. WizCom Technologies Ltd. uses the Ligature OCR-on-a-Chip copyright © 1995-2003, Ligature Compression Technology copyright © 1996-2002 and Ligature reverse inflection and derivation technology copyright © 1997-2003 under license from Ligature Ltd. All rights reserved. QuickLink Pen, Quicklink-Pen, Quicktionary, Reading Pen, WizCom and Quicktionary pen shaped design are trademarks or registered trademarks of WizCom Technologies Ltd. Other trademarks are trademarks of their respective owners.



ScanSoft and the ScanSoft logo are trademarks or registered trademarks of ScanSoft, Inc. in the US and/or in other countries. ScanSoft Text-to-Speech software (c) 2003 ScanSoft, Inc. All rights reserved

© Duden – Deutsches Universalwörterbuch, 5 Aufl. Mannheim 2003
© Concise Oxford English Dictionary Oxford University Press 2001.