

Test: stationäre Vorlesesysteme (2006/2007)

LS 20 Compact

Im Folgenden die Ergebnisse aus unserem Vorlesesysteme-Test zum LS 20 Compact, Erhebungsdatum: 14.06.2005

1. Das Wichtigste auf einen Blick
2. Ausführliche Infos
3. Die Ergebnistabelle



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Tieman
- **Hardware-Bestandteile:** Lesesprechgerät mit aufliegendem Scanner
- **Anschlüsse:** Kopfhörer, Braillezeile, USB-Schnittstelle (für Nachfolgemodell CD- und DVD-Laufwerk geplant)
- **Stärken:** Sprachausgabe (++), schwierige Vorlagen (++)
- **Probleme:** Abkürzungen und mehrstellige Zahlen mit Trennpunkt (lange Pause), dicke Bücher (Buchfalz), weiße Schrift auf dunklem Grund, mehrfarbiger Text (grün)
- **Sonstiges:** Bei Tabellenvorlagen erweist es sich teilweise als nachteilig, dass vorwärts nicht Wort für Wort navigiert werden kann, wodurch das Springen von Spalte zu Spalte nicht so gezielt möglich ist.
- **Fazit:** Die Bedienung über die angebrachten Tasten ist auch Anfängern gut möglich. Alle Grundfunktionen werden mit einem einzigen Tastendruck gestartet und es gibt eine direkte Hilfsfunktion.

■ 2. Ausführliche Infos

- Gerätebeschreibung und Anschlussmöglichkeiten
- Sprache
- Navigation
- Lesen
- OCR-Software
- Bedienung
- Gesamteindruck

Gerätebeschreibung und Anschlussmöglichkeiten

Das LS 20 Compact ist ein Lesesprechgerät, bei dem der Scanner auf dem Gerät stehen kann. Es verfügt über einen Kopfhörerausgang und eine USB-Schnittstelle. Ein Computermonitor und eine Braillezeile sind anschließbar. CD- und DVD- Laufwerk sind für das Nachfolgemodell geplant.

Sprache

Die Sprachausgabe Gerhard steht standardmäßig zur Verfügung. Die Tonhöhe und die Sprechgeschwindigkeit können reguliert werden. Der Sprachwechsel auf die englische Sprache ist nur gegen Aufpreis möglich.

Navigation

Das LS20 Compact bietet fast alle getesteten Navigationsmodi: zeichenweise, wortweise, satzweise, zeilenweise, seitenweise. Nur das Springen von Absatz zu Absatz ist nicht möglich. Die letzte Textstelle wird nicht gespeichert, elektronische Lesezeichen nicht frei setzbar.

Lesen

Das Gerät liest standardmäßig gedruckten Fließtext mit 12-Punkt-Arialschrift gut verständlich vor. Allerdings wird eine Pause gemacht, sobald ein Punkt vorkommt, auch wenn kein Satz zu Ende ist, z.B. bei Abkürzungen oder Datumsangaben. Englische Lehnwörter werden teilweise deutsch ausgesprochen. Die Aussprache einzelner Wörter und Sonderzeichen können vom Nutzer nicht individuell eingestellt werden.

Vier- oder mehrstellige Zahlen einer Tabellenvorlage werden beim Punkt durch eine Sprechpause unterbrochen, so dass es wirkt, als hätte man zwei verschiedene Zahlen vor sich. Teile aus einem Adressfeld wurden gar nicht vorgelesen. Die Tabellenstruktur wurde aber sinnvoll dargestellt.

Die Wiedergabe von Text in einer Infobox funktionierte problemlos, ebenso wie das Vorlesen scheinbar sinnloser Zahlen- und Buchstabenkombinationen. Das €-Zeichen wurde nicht erkannt.

Den Text im Buchfals eines dicken Buches konnte das Gerät zunächst nicht lesen, dies klappte dann nach deutlichem Andrücken. Weiße Schrift auf dunklem Grund wurde nicht erkannt, bei farbigem Text fehlte bei grüner Schrift die Hälfte des Textes beim Vorlesen.

Zeitungsartikel mit schwachem Kontrast und mehrspaltiger Darstellung wurden fehlerfrei wiedergegeben.

OCR-Software

Es wird OmniPage SE 10 verwendet. Die Spaltenerkennung kann vom Nutzer an- und ausgeschaltet werden. Die Blattlage wird automatisch erkannt, aber nicht angesagt. Jedoch erfolgt eine Ansage, wenn kein Text aufliegt, weil sich z.B. die Schrift auf der Rückseite der Vorlage befindet. Nutzer mit Sehbehinderung können keine speziellen Einstellungen für den Monitor vornehmen.

Das LS20 Compact bietet die Möglichkeit der Dateiverwaltung. Mehrere Seiten können nicht zu einem Dokument zusammengefasst werden. Die Nutzer können die Dokumente nicht unter frei gewähltem Namen speichern, sondern unter Nummern, die das Gerät vergibt. Vom LS20 Kompakt können keine Dateien im- oder exportiert werden. Dies ist nur möglich, wenn man die Software des LS20 Kompakt auf einem PC installiert. Während des Vorlesens kann im Hintergrund nicht weiter gescannt werden.

Bedienung

Das LS 20 Kompakt wird über einige am Gerät übersichtlich angebrachte Tasten bedient, die allerdings überwiegend eine ähnliche Form haben. Alle Grundfunktionen "Scannen", "Pause", "Vorlesen" sind über einen einzelnen Knopfdruck auszulösen. Es gibt eine direkte Hilfefunktion, für die man nicht in ein Menü wechseln muss. Die erläuternden Hilfstexte sind nicht auszuschalten. Während der Textbearbeitung ist abschaltbare Musik zu hören, die anzeigt, dass das Gerät noch arbeitet.

Gesamteindruck

Das LS20 Kompakt liest gewöhnlichen Fließtext weitgehend problemlos und deutlich vor, allerdings wurden englische Lehnwörter deutsch ausgesprochen und eine Sprechpause bei jedem Punkt eingelegt, auch wenn dieser nur zu einer Abkürzung oder einer Datumsangabe gehört. Schwierigkeiten gibt es auch im Buchfals dicker Bücher - der Text dort wurde nur nach deutlichem Andrücken erkannt. Weiße Schrift auf dunklem Grund wurde überhaupt nicht vorgelesen, bei mehrfarbigem Text fehlte bei der Farbe grün die Hälfte. Außerdem wurden längere Zahlen in einer Tabellenvorlage beim Punkt akustisch getrennt.

Die Bedienung über die angebrachten Tasten ist vermutlich auch Anfängern gut möglich. Alle Grundfunktionen werden mit einem einzigen Tastendruck gestartet und es gibt eine direkte Hilfefunktion.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Sprachausgabe
- Navigation
- Anschlüsse
- Scanner
- OCR-Software
- Praktische Erprobung
- Bedienung
- Installation und Inbetriebnahme
- Besonderheiten/Anmerkungen

LS 20 Compact

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Tieman
Besondere Stärken	
Datum der Erhebung	14.06.2005
Hardware-Bestandteile	Lesesprechgerät mit aufliegendem Scanner
Textspeicher	50-60 GB
alle Geräteteile an einem Platz aufstellbar	ja
Maße Gesamtgerät in cm (B x T x H)	41,5 x 28 x 9, ohne Scanner 41,5 x 28 x 5

Sprachausgabe

Verfügbare Sprachausgaben	Gerhard (standard) , andere Stimmen optional
Stimmenauswahl - Vorlesen	nein
Stimmenauswahl - Menü	nein
Konkatenative Stimme (natürlich klingend)	ja
Synthetische Stimme	nein
männlich / weiblich	nein

Vorlesegeschwindigkeit einstellbar	ja
Tonhöhe einstellbar	ja
Höhen und Tiefen getrennt regelbar	nein
Sprachwechsel	nein
Besonderheiten	Sprachwechsel optional möglich.

Navigation

Seitenweise	ja
Blockweise	nein
Satzweise	ja
Zeilenweise	ja
Wortweise	ja
Zeichenweise	ja
Lesezeichen für letzte Textstelle	nein
beliebig setzbare Lesezeichen	nein
Besonderheiten	

Anschlüsse

PC-Tastatur	nein
Kopfhörer	ja
Ausgang mit festem Pegel	nein
Braillezeile	ja
Sonstiges	USB-Schnittstelle vorhanden, CD- und DVD-Laufwerk für Nachfolgemodell geplant.

Scanner

Produktbezeichnung ¹	CanonScan Lide 30
Maße (außen) ²	38 x 26 x 3
automatischer Vorlageneinzug ³	nein
Deckel höhenverstellbar ⁴	ja
Auflösung ⁵	300 x 300 dpi
Twain-Standard ⁶	ja
Anmerkungen ⁷	

OCR-Software

<u>Produktbezeichnung</u> ⁸	OmniPage SE 10
<u>automatische Lageerkennung</u> ⁹	ja
<u>Blattlage wird angesagt</u> ¹⁰	nein
<u>Spaltenerkennung</u> ¹¹	ja
<u>Spaltenerkennung beim Vorlesen an- / ausschaltbar</u> ¹²	ja
<u>beim Vorlesen neue Seiten einscannen</u> ¹³	nein
<u>sprachgesteuerte Dokumentenverwaltung</u> ¹⁴	ja
<u>Zusammenfügen mehrerer Seiten</u> ¹⁵	nein
<u>ganze Seiten nachträglich löschar</u> ¹⁶	ja
<u>Im- / Export von Texten</u> ¹⁷	nein
<u>Formate für Im- und Export von Texten</u> ¹⁸	
<u>Satzzeichen werden mitgelesen</u> ¹⁹	ja
<u>Sonderzeichenschatz modifizierbar</u> ²⁰	nein
<u>Aussprache für eigenen Wortschatz modifizierbar</u> ²¹	nein
<u>Speichern von Benutzerprofilen</u> ²²	nein
<u>Anmerkungen</u> ²³	Gerät sagt an, wenn kein Text aufliegt.

Praktische Erprobung

schwierige Daten	
<u>Datum</u> ²⁴	nein, macht Pausen bei Punkten
<u>Abkürzungen</u> ²⁵	teilweise, macht Pausen bei Punkten
<u>englische Lehnwörter</u> ²⁶	teilweise
<u>Euro-Zeichen</u> ²⁷	nein
<u>e-mail Adresse</u> ²⁸	nein

lange Zahlen ²⁹	nein, trennt bei Zahlen über 1000 nach dem Punkt
Zeile mit Unterstrich erkannt ³⁰	ja
Diskrete Daten (z.B. Bezeichnungen für Geräte) ³¹	ja
Anmerkungen ³²	E-mail-Adresse wird gar nicht angezeigt.
schwierige Vorlagen	
schwacher Kontrast ³³	ja
dickes Buch (Buchfalz) ³⁴	teilweise, nur nach sehr deutlichem Andrücken
Dokument mit Tabelle ³⁵	ja
mehrspaltige Darstellung - Text ³⁶	ja
Infobox ³⁷	ja
Hinweis auf Bild im Text ³⁸	nein
mehrfarbige Vorlage ³⁹	nein, bei grüner Schrift fehlt die Hälfte
weiße Schrift auf dunklem Grund ⁴⁰	nein
Handschrift ⁴¹	nein
praktische Handhabung	
Vorlage schräg aufgelegt ⁴²	nein
A4 quer aufgelegt ⁴³	ja
Dauer: Textseite scannen bis Vorlesen (Sek.) ⁴⁴	47
Dauer: Bereitschaft des Gerätes nach Anschalten (Sek.) ⁴⁵	67
Anmerkungen ⁴⁶	

Bedienung

unterscheidbare Tasten ⁴⁷	ja
sprachgestützte Benutzeroberfläche ⁴⁸	ja
direkte Hilfe ohne Menü ⁴⁹	nein
Hilfstexte abschaltbar ⁵⁰	ja
Orientierungstöne während der Textverarbeitung ⁵¹	nein

Grundfunktionen über einmalige Tastenbetätigung ⁵²	ja
Doppelbelegung von Tasten ⁵³	nein
Anleitung ⁵⁴	Schwarzschrift und auf dem Gerät installiert
Einweisung gehört zum Lieferumfang ⁵⁵	ja
Anmerkungen ⁵⁶	Wenige Tasten übersichtlich angeordnet, aber ähnliche Form. Hilfstexte für Tastenfunktionen. Text Im- und Export nur bei offenem System. Menü muss nicht bedient werden, ist aber für Fortgeschrittene möglich. Nutzer können keine Dokumentennamen vergeben, sondern Texte werden unter Nummern gespeichert, die das Gerät vergibt.

Installation und Inbetriebnahme

Installationsanleitung vorhanden ⁵⁷	ja, in der Bedienungsanleitung
Software ist installiert ⁵⁸	ja
Kabel blindengerecht markiert ⁵⁹	nicht notwendig
Anschlüsse unterscheidbar ⁶⁰	ja

Besonderheiten / Anmerkungen

	Software kann auch auf PC installiert werden und ist dann als offenes System nutzbar.
--	---

■ Links

1. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
2. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Ma%DFe+%28au%DFen%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
3. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=automatischer+Vorlageneinzug&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
4. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Deckel+h%F6henverstellbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help

5. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Aufl%F6sung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Aufl%F6sung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
6. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Twain-Standard&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Twain-Standard&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
7. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
8. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
9. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=automatische+Lageerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=automatische+Lageerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
10. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Blattlage+wird+angesagt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Blattlage+wird+angesagt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
11. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Spaltenerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Spaltenerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
12. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Spaltenerkennung+beim+Vorlesen%0D%0A++an+%2F+ausschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Spaltenerkennung+beim+Vorlesen%0D%0A++an+%2F+ausschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
13. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=beim+Vorlesen+neue+Seiten%0D%0A++einscannen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=beim+Vorlesen+neue+Seiten%0D%0A++einscannen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
14. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=sprachgesteuerte%0D%0A++Dokumentenverwaltung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=sprachgesteuerte%0D%0A++Dokumentenverwaltung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
15. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Zusammenf%FCgen+mehrerer+Seiten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Zusammenf%FCgen+mehrerer+Seiten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
16. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=ganze+Seiten+nachtr%E4glich%0D%0A++l%F6schbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=ganze+Seiten+nachtr%E4glich%0D%0A++l%F6schbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
17. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Im+%2F+Export+von+Texten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Im+%2F+Export+von+Texten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
18. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Formate+f%FCr+Im+und+Export+von%0D%0A++Texten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Formate+f%FCr+Im+und+Export+von%0D%0A++Texten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
19. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Satzzeichen+werden+mitgelesen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Satzzeichen+werden+mitgelesen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)

20. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Sonderzeichenschatz%0D%0A++modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Sonderzeichenschatz%0D%0A++modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
21. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Aussprache+f%FCr+eigenen%0D%0A++Wortschatz+modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Aussprache+f%FCr+eigenen%0D%0A++Wortschatz+modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Speichern+von+Benutzerprofilen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Speichern+von+Benutzerprofilen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Datum&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Datum&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
25. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Abk%FCrzungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Abk%FCrzungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
26. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=englische%0D%0A++Lehnw%F6rter&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=englische%0D%0A++Lehnw%F6rter&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
27. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Euro-Zeichen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Euro-Zeichen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
28. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=e-mail+Adresse&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=e-mail+Adresse&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
29. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=lange+Zahlen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=lange+Zahlen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
30. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Zeile+mit+Unterstrich+erkannt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Zeile+mit+Unterstrich+erkannt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
31. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Diskrete+Daten+%28z.B.%0D%0A++Bezeichnungen+f%FCr+Ger%E4te%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Diskrete+Daten+%28z.B.%0D%0A++Bezeichnungen+f%FCr+Ger%E4te%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
32. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
33. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=schwacher+Kontrast&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=schwacher+Kontrast&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
34. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=dickes+Buch+%28Buchfalz%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=dickes+Buch+%28Buchfalz%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)
35. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Dokument+mit+Tabelle&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Dokument+mit+Tabelle&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%202006/2007#help)

36. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=mehrspaltige+Darstellung+--+Text&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
37. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Infobox&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
38. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Hinweis+auf+Bild+im+Text&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
39. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=mehrfarbige+Vorlage&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
40. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=wei%DFe+Schrift+auf+dunklem+Grund&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
41. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Handschrift&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
42. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Vorlage+schr%E4g+aufgelegt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
43. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=A4+quer+aufgelegt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
44. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Dauer%3A+Textseite+scannen+bis%0D%0A++Vorlesen+%28Sek.%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
45. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Dauer%3A+Bereitschaft+des+Ger%E4tes%0D%0A++nach+Anschalten+%28Sek.%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
46. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
47. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=unterscheidbare+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
48. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=sprachgest%FCtzte%0D%0A++Benutzeroberfl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
49. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=direkte+Hilfe+ohne+Men%FC&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
50. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Hilfstexte+abschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help
51. http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Orientierungst%F6ne+w%E4hrend+der%0D%0A++

52. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Grundfunktionen+%FCber+einmalige%0D%0A++Tastenbet%E4tigung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Grundfunktionen+%FCber+einmalige%0D%0A++Tastenbet%E4tigung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
53. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Doppelbelegung+von+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Doppelbelegung+von+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
54. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anleitung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anleitung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
55. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Einweisung+geh%F6rt+zum%0D%0A++Lieferumfang&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Einweisung+geh%F6rt+zum%0D%0A++Lieferumfang&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
56. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
57. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Installationsanleitung+vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Installationsanleitung+vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
58. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Software+ist+installiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Software+ist+installiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
59. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Kabel+blindengerecht+markiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Kabel+blindengerecht+markiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)
60. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anschl%FCsse+unterscheidbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/ls20.php?help=Anschl%FCsse+unterscheidbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme+2006/2007#help)