

## Test 2004 - 2007 ABISee Zoom-Ex

Ergebnisse des INCOBS-Tests, Erhebungsdatum: 02.02.2006

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



### ■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- Anbieter: B&M Ingenieurbüro
- Hardware-Bestandteile: Kameraelement, Control-Pad
- Fehlfarben: ja
- Echtfarben: ja
- Autofokus: ja
- Bildwiederholffrequenz: 60 Hz
- PC-Anschluss: ja, Bildschirmteilung beliebig
- freie Arbeitshöhe: 38 cm
- Gerät portabel: ja
- Anmerkung: Kamera mit Scanfunktion
- Fazit: Ein leichtes Gerät mit einigen Extras, das sich besonders in Kombination mit einem Laptop für den mobilen Einsatz anbietet. Die mit der Kamera eingescannten Texte können so eingelesen und elektronisch weiterverarbeitet werden. Die Kamera erfasst dabei etwa DIN A5-Format. Bei handschriftlichen Arbeiten unter der Kamera kann es durch die elektronische Bildverarbeitung zu Verzögerungen kommen.

## ■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit

### **Komponenten**

Zum Lieferumfang des ABISee Zoom-Ex gehören ein zusammenklappbarer sehr leichter Kameraarm mit Kamera und ein externes Control-Pad für die Steuerung.

### **Bilddarstellung und Bedienung**

ABISee Zoom-Ex stellt die Vorlage in Echtfarbe, Fehlfarben und schwarz/weiß dar. Es stehen folgende Farbeinstellungen zur Verfügung: schwarz/weiß, invertiert, grün/schwarz, pink/weiß, gelb/blau und weiß/blau.

Das Gerät verfügt über einen nicht abstellbaren Autofokus. Die Bildwiederholfrequenz beträgt 60 Hz.

Es handelt sich um ein portables Lesegerät, kleiner als manche Schreibtischlampe. Die Kamera verfügt über eine Scanfunktion, so dass die Texte nicht wiederholt unter die Kamera gelegt werden müssen. Die eingelesenen Texte können elektronisch weiterverarbeitet werden. Eine Snapshot-Funktion speichert das jeweils letzte Bild. Als elektronische Lesehilfe steht ein "formatierter Textmodus" zur Verfügung, der die dargestellten Zeilen automatisch der Zeilenlänge des Monitors anpasst. So müssen Nutzer nur noch vertikal, nicht aber horizontal navigieren, wenn sie den Text lesen. Ein zusätzliches kleines Fenster mit dem gesamten Text erleichtert die Orientierung über die aktuelle Position auf dem Dokument.

Durch die elektronische Bildverarbeitung verzögert sich die Darstellung auf dem Monitor, wodurch handschriftliches Arbeiten einige Übung erfordert und eher langsam möglich ist. Wer viel mit Texten arbeitet, benötigt möglicherweise noch einen Kreutztisch, denn die Kamera erfasst ein DIN-A4-Format nicht vollständig.

Das Gerät kann an einen Laptop oder PC angeschlossen werden, der mindestens über 512 MB RAM und einen 1,4 MHz-Prozessor verfügt. Es ist eine beliebige Teilung des Bildschirms zwischen PC- und Kamerabild möglich, die Umschaltung erfolgt über die Maus oder die Tastatur. Die Kamerafunktionen können über verschiedene Kombinationen der Tastatur oder das Control-Pad bedient werden.

### **Fazit**

Dieses Gerät lässt sich sehr gut mit einem Notebook im Koffer transportieren und ist daher eher für Anwender interessant, die in der Ausbildung oder im Beruf ihren Einsatzort öfter wechseln. Wer viel handschriftlich arbeiten will, sollte überprüfen, ob er mit der Bildverarbeitung zurecht kommt.

### ■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Bilddarstellung
- weitere Kamerafunktionen
- Monitor und Anschlüsse
- Arbeitsplatzgestaltung
- Bedienung
- Lesehilfen, Service und Besonderheiten

#### **ABISee Zoom-Ex**

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

#### **Produktangaben**

Anbieter	B&M Ingenieurbüro
Hardware-Bestandteile	Kameraarm, Control Pad, auf Wunsch PC oder Laptop
Erhebungsdatum	02.02.2006

#### **Bilddarstellung**

minimale Vergrößerung	0,25
maximale Vergrößerung	50
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	kein Kreuztisch
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung	ja
Fehlfarben	ja
Farbkombinationen	grün/schwarz, pink/weiß, gelb/blau, weiß/blau
schwarz-weiß	ja
Farbumkehr	ja
Fotomodus	nein

### weitere Kamerafunktionen

Autofokus vorhanden	ja
Autofokus abstellbar	nein
Kamera mit Fernfunktion / schwenkbar	nein
Kamera frei einsetzbar	nein
Kamera mit Scanfunktion	ja
Kamera mit Snapshotfunktion	ja

### Monitor und Anschlüsse

Monitor inklusive	nein
Flachbildschirm oder Röhre	variabel, auch mit Notebook
Bildschirmgröße	variabel
Strahlenschutz	variabel
Nachziehen der Buchstaben	ja, durch Software bedingt
Bildwiederholffrequenz	60 Hz
Anschluss für PC	ja
Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter)	PC-Tastatur und Maus
Bildteilung	ja, variabel
Anschluss für Fernkamera	nein

### Arbeitsplatzgestaltung

freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche)	38 cm
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert)	nein
Monitor kann auf Kameraelement stehen	
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	variabel
Rangiermaße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	kein Kreuztisch
Maße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	kein Kreuztisch

Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm)	kein Gesamtgerät, Kameraarm und Bedienelement getrennt
Gerät portabel?	ja
Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot)	nicht blendendes Licht, das nach dem Scannen auch abgeschaltet werden kann
Farbe der Geräte (hell/dunkel)	schwarz

## Bedienung

Anzahl der Bedienelemente	verschiedene: PC-Tastatur, Control Pad, Maus
Bedienung per Taste	ja
Bedienung per Drehknopf	nein
Bedienung per Touchscreen	nein
Bedienung per Bildschirmmenü	teilweise
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	Vieles durch Tastenkombination zu bedienen, wenige Grundeinstellungen jedoch nicht
<a href="#">Anordnung der Bedienelemente am Gerät</a> <sup>1</sup>	PC-Tastatur, Control Pad und Maus
<a href="#">Kreuztisch mit Motor zu bewegen</a> <sup>2</sup>	kein Kreuztisch
<a href="#">Kamera mit Motor zu bewegen</a> <sup>3</sup>	nein

## Lesehilfen, Service und Besonderheiten

<a href="#">Zeilenabdeckung</a> <sup>4</sup>	nein
<a href="#">Zeileneinblendung</a> <sup>5</sup>	nein
<a href="#">automatischer Zeilenlesemodus</a> <sup>6</sup>	nein
<a href="#">andere Lesehilfen</a> <sup>7</sup>	"Formatierter Textmodus", bei dem der Text automatisch der Zeilenlänge des Monitors angepasst wird, so dass der Nutzer nur noch hoch und runter, nicht jedoch rechts und links auf dem Monitor navigieren muss. Kleines Fenster für die Orientierung auf der Vorlage.
<a href="#">Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät</a> <sup>8</sup>	ja
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein
<a href="#">Handbuch</a> <sup>9</sup>	ja
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch

<b>Bemerkungen / Besonderheiten</b>	Systemvoraussetzungen: 512 MB RAM, 1,4 MH Prozessor. Das Kamerasystem ist besonders klein und leicht. Durch die Scanfunktion der Kamera können eingescannte Texte gleich weiterverarbeitet werden. Die Kamera erfasst pro Scanvorgang etwa die Größe eines A5-Blattes. Handschriftliche Arbeiten unter der Kamera sind nur langsam möglich, da es zu einem "Schmiereffekt" kommt.
-------------------------------------	---

## ■ Links

1. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
2. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
3. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
4. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
5. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
6. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
7. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
8. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
9. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/abisee.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)