

Test 2004 - 2007 Zoomax Portis

Ergebnisse des INCOBS-Tests, Erhebungsdatum: 13.05.2004

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



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Novotech GmbH
- **Hardware-Bestandteile:** Arm, Kombikamera, Akku
- **Fehlfarben:** ja
- **Echtfarben:** ja
- **Autofokus:** ja
- **Bildwiederholffrequenz:** 50 Hz
- **PC-Anschluss:** ja, mit Bildschirmteilung
- **freie Arbeitshöhe:** variabel
- **Gerät portabel:** ja
- **Anmerkung:** sehr kleines Gerät in Lampenform
- **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.

■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung

- Fazit

Komponenten

Zum Lieferumfang des Zoomax Portis V.i.+ gehören ein Kameraarm mit Kombikamera, ein externes Bedienpult und Akkus.

Bilddarstellung und Bedienung

Zoomax Portis stellt die Vorlage in Echtfarbe, Fehlfarben und schwarz/weiß dar. Es verfügt über einen nicht abstellbaren Autofokus. Die Bildwiederholfrequenz ist mit 50 Hz recht gering.

Es handelt sich um ein kleines portables Lesegerät, das in seiner Form an eine Schreibtischlampe erinnert. Die Kamera kann auch als Fernkamera genutzt werden. Sie verfügt über eine Snapshot-Funktion für Momentaufnahmen, die dann gespeichert werden können, um z.B. Buchseiten oder Tafelbilder später noch verfügbar zu haben.

Das Gerät kann an einen PC angeschlossen werden oder fest mit einem 15"- Notebook verbunden werden. Auch der Betrieb mit einem einfachen Monitor ist möglich, dabei können bis zu 4 Positionen für eine Bildschirmteilung eingestellt werden. Der Betrieb mit Computer erfordert die Installation einer speziellen Software, die Bedienung erfolgt über verschiedene Kombinationen der Tastatur. Einige Einstellungen müssen per Bildschirmdialog vorgenommen werden, der während unserer Untersuchung eher klein dargestellt war, nach Herstellerangaben aber auch mit großen Buchstaben möglich ist. Für den Betrieb ohne PC wird die externe Steuerkonsole benötigt.

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.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

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

Zoomax Portis

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Novotech
Hardware-Bestandteile	Arm, Kombikamera, Akku
Erhebungsdatum	13.05.2004

Bilddarstellung

minimale Vergrößerung	1,7
maximale Vergrößerung	50
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	nicht relevant
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung ¹	ja
Fehlfarben ²	ja
Farbkombinationen	3 Grundfarben, mit denen verschiedene Kombinationen eingestellt werden können
schwarz-weiß	ja
Farbumkehr ³	ja
Fotomodus ⁴	ja

weitere Kamerafunktionen

Autofokus vorhanden ⁵	ja
Autofokus abstellbar ⁶	nein
Kamera mit Fernfunktion / schwenkbar ⁷	ja
Kamera frei einsetzbar ⁸	ja
Kamera mit Scanfunktion ⁹	nein
Kamera mit Snapshotfunktion ¹⁰	ja

Monitor und Anschlüsse

Monitor inklusive ¹¹	nein
Flachbildschirm oder Röhre	variabel, auch mit Notebook
Bildschirmgröße	variabel
Strahlenschutz	variabel

Nachziehen der Buchstaben	variabel
Bildwiederholffrequenz ¹²	50 Hz
Anschluss für PC ¹³	ja
Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter) ¹⁴	ja über PC-Tastatur
Bildteilung ¹⁵	ja
Anschluss für Fernkamera ¹⁶	ja

Arbeitsplatzgestaltung

freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche) ¹⁷	variabel
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert) ¹⁸	nein, ja bei Betrieb mit Notebook
Monitor kann auf Kameraelement stehen ¹⁹	nein
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	variabel
Rangiermaße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm) ²⁰	keiner vorhanden, optional möglich
Maße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	keiner vorhanden, optional möglich
Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm) ²¹	Kameraelement wie Schreibtischlampe
Gerät portabel?	ja
Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot) ²²	keine
Farbe der Geräte (hell/dunkel) ²³	schwarz

Bedienung

Anzahl der Bedienelemente ²⁴	5 / PC-Tastatur
Bedienung per Taste ²⁵	ja
Bedienung per Drehknopf ²⁶	nein
Bedienung per Touchscreen ²⁷	nein
Bedienung per Bildschirmmenü ²⁸	ja

Bildschirmmenü: große Buchstaben?	ja
Anordnung der Bedienelemente am Gerät ²⁹	Bedienung über PC-Tastatur oder in Variante VI über eigene Konsole
Kreuztisch mit Motor zu bewegen ³⁰	nein
Kamera mit Motor zu bewegen ³¹	nein

Lesehilfen, Service und Besonderheiten

Zeilenabdeckung ³²	nein
Zeileneinblendung ³³	nein
automatischer Zeilenlesemodus ³⁴	nein
andere Lesehilfen ³⁵	nein
Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät ³⁶	ja
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein
Handbuch ³⁷	ja
Sprachen	deutsch, englisch, französisch
Bemerkungen / Besonderheiten	Sehr kleines Gerät in Lampenform. Kann entweder an einen PC angeschlossen werden (auch fest mit Laptop verbunden) oder an einen schlichten Monitor, wofür allerdings die Variante Zoomax VI mit eigener Steuerkonsole gebraucht wird.

■ Links

1. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Echtfarbdarstellung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
2. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Fehlfarben&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
3. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Farbumkehr&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
4. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Fotomodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
5. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Autofokus%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

6. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Autofokus%0D%0A++abstellbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
7. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Fernfunktion+%2F+schwenkbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
8. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kamera%0D%0A++frei+einsetzbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
9. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Scanfunktion&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
10. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Snapshotfunktion&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
11. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Monitor%0D%0A++inklusive&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
12. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bildwiederholfrequenz&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
13. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+PC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
14. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Umschaltung%0D%0A++PC+%2F+Kamerabild+%28Fu%DF-+oder+Handschalter%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
15. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bildteilung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
16. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+Fernkamera&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
17. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=freie%0D%0A++Arbeitsh%F6he+%28zwischen+Kamera+und+Arbeitsfl% E4che%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
18. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Monitor%0D%0A++ist+fest+mit+Kameraelement+verbunden+% 28integriert%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
19. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Monitor%0D%0A++kann+auf+Kameraelement+stehen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
20. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Rangierma%DFe%0D%0A++Kreuztisch+%28Breite+x+Tiefe+in+cm% 29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

21. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Ma%DFe%oD%oA++Gesamtger%E4t+%28Breite+x+Tiefe+x+H%F6he+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Ma%DFe%oD%oA++Gesamtger%E4t+%28Breite+x+Tiefe+x+H%F6he+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Art%oD%oA++der+Beleuchtung+%28gestreut+oder+punktuell%2C+kalt+oder+warm%2C+Infrarot%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Art%oD%oA++der+Beleuchtung+%28gestreut+oder+punktuell%2C+kalt+oder+warm%2C+Infrarot%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Farbe%oD%oA++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Farbe%oD%oA++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Anzahl+der%oD%oA++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Anzahl+der%oD%oA++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
25. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
26. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
27. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
28. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Bildschirmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Bildschirmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
29. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Anordnung%oD%oA++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Anordnung%oD%oA++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
30. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kreuztisch%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kreuztisch%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
31. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kamera%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Kamera%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
32. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
33. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
34. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=automatischer%oD%oA++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=automatischer%oD%oA++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)

35. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?
help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=
Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
36. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?
help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=
&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
37. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?
help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/zoomax.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)