

Test 2004 - 2007 Chroma

Ergebnisse des INCOBS-Tests, Erhebungsdatum: 16.02.2007

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



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Deininger Mobile Hilfsmittelzentrale GmbH
- **Hardware-Bestandteile:** Kameraarm mit Kamera
- **Fehlfarben:** ja
- **Echtfarben:** ja, in der Version Chroma
- **Autofokus:** ja, nicht abschaltbar
- **Bildwiederholffrequenz:** ?
- **PC-Anschluss:** nein
- **freie Arbeitshöhe:** 19,8 cm
- **Gerät portabel:** nein
- **Anmerkung:** Kameraarm nicht flexibel
- **Fazit:** Ein einfach zu bedienendes Gerät eher für die private Nutzung. Wer viel liest, wird vermutlich einen zusätzlichen Kreuztisch hilfreich finden. Wichtig ist ein stabiler Standort für das Gerät, da sich Erschütterung leicht auf das Bild übertragen.

■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit

Komponenten

Chroma besteht aus einem Kameraelement, das wie eine Lampe auf dem Tisch steht, der Monitor muss neben dem Gerät platziert werden. Allerdings ist der Kameraarm standardmäßig nicht zu verstellen, ein Schwenkarm ist Sonderzubehör. Ein Kreuztisch gehört ebenfalls nicht dazu, auch er ist gegen Aufpreis erhältlich.

Bilddarstellung und Bedienung

Das Gerät verfügt über Echtfarb-, Fehlfarb- und schwarz/weiß-Darstellung, in der Variante Chroma Basic gibt es keine Echtfarbdarstellung. Ein Modus zur Betrachtung von Bildern und ein Modus für Text mit Kontrastverstärkung sind vorhanden. Zur besseren Orientierung ist eine Hilfslinie zuschaltbar, diese bleibt allerdings immer schwarz, auch wenn ein schwarzer Hintergrund gewählt wurde. Eine Zeilenabdeckung hilft bei der Orientierung. Beide können durch einen Drehschalter justiert werden. Das Gerät verfügt über Autofokus, dieser ist allerdings nicht abschaltbar, was z.B. bei handschriftlichem Arbeiten unter der Kamera als störend empfunden werden könnte, weil das Gerät den Fokus permanent verändert.

Durch die Halterung verbraucht das Gerät zunächst weniger Platz, als ein "klassisches" Bildschirmlesegerät. Das Lesegut muss aber doch hin- und hergeschoben werden, weil DIN A4 auch bei kleinster Vergrößerung nicht komplett wiedergegeben werden kann. Wer längere Texte zu lesen hat, wird einen zusätzlich aufgestellten Kreuztisch vermutlich praktisch finden, da dieser es erleichtert, in der Zeile zu bleiben. Unter der Kamera ist relativ viel freie Arbeitshöhe (19,8 cm) für das Hantieren mit Vorlagen etc. Die LED-Beleuchtung ist eher punktuell, streut also wenig.

Chroma verfügt über keinen PC-Anschluss, auch ein Anschluss für eine Fernkamera ist nicht vorgesehen. Das Gerät wird an einen TFT-Monitor angeschlossen.

Es befinden sich insgesamt sieben Bedienelemente am Gerät, davon vier am Kamerafuß und drei am Kamerakopf. Bis auf den An/Aus-Kippschalter handelt es sich ausnahmslos um Drehschalter. Diese machen einen robusten Eindruck. Sie sind durch eine unterschiedliche farbliche Markierung, große Symbole und Beschriftung gut unterscheidbar.

Zwei der Schalter am Gerätekopf sind zum Drehen und Drücken: Fotomodus/ Lesemodus/Farbwahl und Zeilenlineal/Zeilenabdeckung. Die Vergrößerungsstufe ist durch Drehen stufenlos einstellbar. Das Bild wackelt bei der Bedienung der Knöpfe am Kopf des Gerätes deutlich - sowohl beim Drücken als auch beim Drehen der Schalter. Dasselbe gilt schon bei leichteren Stößen gegen den Arbeitstisch.

Fazit

Ein einfach zu bedienendes Gerät eher für die private Nutzung. Wer viel liest, wird vermutlich einen zusätzlichen Kreuztisch hilfreich finden. Wichtig ist ein stabiler Standort für das Gerät, da sich Erschütterungen leicht auf das Bild übertragen.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

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

Chroma 1.0

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Deiningner
Hardware-Bestandteile	Kameraelement, Monitor
Erhebungsdatum	16.02.2007

Bilddarstellung

minimale Vergrößerung	3,5 (optional auch 2-2,5)
maximale Vergrößerung	55 (optional 90 oder 120)
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	Kreuztisch ist Zusatzzubehör, dann ja
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung	ja, nicht in der Version Chroma Basic
Fehlfarben	ja
Farbkombinationen	blau/gelb, schwarz/türkis, schwarz/grün, schwarz/gelb und alles auch invers
schwarz-weiß	ja
Farbumkehr	ja

Fotomodus	ja
-----------	----

weitere Kamerafunktionen

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

Monitor und Anschlüsse

Monitor inklusive	ja
Flachbildschirm oder Röhre	TFT
Bildschirmgröße	17"
Strahlenschutz	TCO03
Nachziehen der Buchstaben	wenig
Bildwiederholffrequenz	nicht relevant
Anschluss für PC	nein, optional möglich
Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter)	nein
Bildteilung	nein
Anschluss für Fernkamera	nein

Arbeitsplatzgestaltung

freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche)	19,8 cm
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert)	nein
Monitor kann auf Kameraelement stehen	nein
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	variabel
Rangiermaße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	kein Kreuztisch

Maße Kreutztisch (Breite x Tiefe in cm)	kein Kreutztisch
Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm)	56 x 16,5 x 32,5
Gerät portabel?	nein (Gerät relativ groß) - Kann aber bei gelegentlichem Bedarf im optional erhältlichen Transportkoffer transportiert werden.
Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot)	LED, nicht streuend, kalt
Farbe der Geräte (hell/dunkel)	Kameraelement wie Schreibtischlampe

Bedienung

Anzahl der Bedienelemente	7
Bedienung per Taste	ja (An/Aus)
Bedienung per Drehknopf	ja, hauptsächlich
Bedienung per Touchscreen	nein
Bedienung per Bildschirmmenü	nein
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	nicht relevant
Anordnung der Bedienelemente am Gerät	4 Schalter am Fuß, drei Schalter am Kamerakopf (für Fotomodus/Farbeinstellung, Lineal/Schablone, Vergrößerung)
Kreutztisch mit Motor zu bewegen	kein Kreutztisch
Kamera mit Motor zu bewegen	nein

Lesehilfen, Service und Besonderheiten

Zeilenabdeckung	ja
Zeileneinblendung	ja
automatischer Zeilenlesemodus	nein
andere Lesehilfen	nein
Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät	ja
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein
Handbuch	ja, in Großschrift
Sprachen	deutsch

Bemerkungen / Besonderheiten	Die Kamera und damit das Bild wackelt beim Bedienen der Knöpfe, das gesamte Gerät ist relativ erschütterungsempfindlich. Monitor und Kamera müssen jeweils einzeln abgeschaltet werden. Zeilenlineal war beim Testgerät immer schwarz - auch wenn die gewählte Hintergrundfarbe schwarz war - dies wurde aber nach Anbieterinformation bereits geändert. Schalter sind gut zu bedienen und unterschiedlich farbig markiert. Gerät bis auf die Echtfarbdarstellung baugleich mit Chroma Basic. Optional sind PC-Anschluss und Monitorschwenkarm erhältlich.
-------------------------------------	--