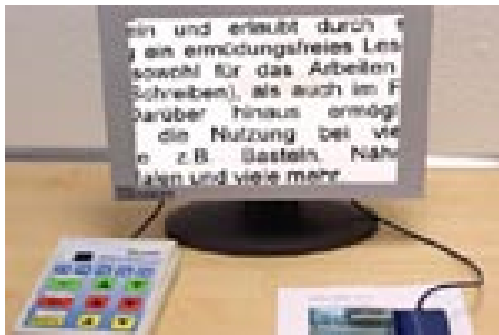


Test 2004 - 2007 HK-2 color

Ergebnisse des INCOBS-Tests, Erhebungsdatum: 05.07.2004

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



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** steller-Technology
- **Hardware-Bestandteile:** Kombikamera, Stativ für Arbeit am Platz, Stativ für Raumfunktion der Kamera
- **Bildwiederholffrequenz:** wie der jeweilige PC
- **Bildteilung:** ja
- **freie Arbeitshöhe:** variabel, auf Stativ 25,2 cm
- **Gerät portabel:** ja
- **Anmerkung:** Kamera ist für drei Funktionalitäten einsetzbar: als Handkamera, als Raumkamera, für das Lesegut unter einem Stativ.
- **Fazit:** Vor allem für Arbeits- und Ausbildungssituationen, bei denen öfter mal der Platz gewechselt werden muss. Wer hauptsächlich am eigenen Schreibtisch arbeiten will, sollte sich ein Kamerasystem mit einem stabileren Kameraarm suchen (z.B. auch von Steller). Die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten der Kamera bieten versierten Nutzern einigen Komfort, machen die HK-2-color aber eher nicht zu den ganz schlicht zu bedienenden Geräten.

■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit

Komponenten

Das Gerät besteht aus einer Kamera, die auch als Handkamera eingesetzt werden kann, einem externen Steuerpult sowie einem Stativ für die Arbeit am Schreibtisch und einem Stativ für die Nutzung der Kamera als Raumkamera.

Bilddarstellung und Bedienung

Das Gerät verfügt über Echtfarb-, sowie über diverse Fehlfarbdarstellungsmöglichkeiten. Ein Autofokus ist ebenfalls vorhanden und kann abgeschaltet oder auch nur kurz per Knopfdruck aktiviert werden. Kommt die HK-2-color mit Stativ zum Einsatz, besteht die Gefahr, dass das Bild durch Erschütterungen am Tisch wackelt. Gegen diesen Effekt gibt es einen "Freeze-Modus", der das letzte aufgenommene Bild festhält und dadurch beruhigt. Als weitere Lesehilfen können 6 Profile mit den jeweiligen Einstellungen zur Farbwahl, Vergrößerung etc. gespeichert werden.

Die Bedienung der Kamera kann über das externe Steuerpult, 2 Knöpfe an der Kamera, sowie verschiedene Tastenkombinationen am PC, vorzugsweise am Laptop erfolgen. Ein Kreuztisch gehört nicht zur Ausstattung, man legt bei der HK-2-color eher Wert auf das handliche Format.

Es kann ein PC angeschlossen werden und die vielfältig einsetzbare Kamera kann noch um eine weitere Kamera ergänzt werden. Der Bildschirm kann dreifach aufgeteilt werden: für das Lesegut-, das PC- und ein Tafelkamerabild. Die freie Arbeitshöhe unter dem Kamerastativ ist mit ca. 25 cm vergleichsweise großzügig.

Fazit

Bei der Entwicklung dieses Geräts wurde vermutlich vor allem an Arbeits- und Ausbildungssituationen gedacht, bei denen öfter mal der Platz gewechselt werden muss. Wer hauptsächlich am eigenen Schreibtisch arbeiten will, sollte sich ein Kamerasystem mit einem stabileren Kameraarm suchen, wie es z.B. auch der Hersteller Steller anbietet. Die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten der Kamera bieten versierten Nutzern einigen Komfort, machen die HK-2-color aber eher nicht zu den ganz schlicht zu bedienenden Geräten.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

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

HK 2 color

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Steller Systemtechnik
Hardware-Bestandteile	Kombikamera, Stativ für Arbeit am Platz, Stativ für Raumfunktion der Kamera
Erhebungsdatum	05.07.2004

Bilddarstellung

minimale Vergrößerung	2
maximale Vergrößerung	200
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreutztisch komplett darstellbar?	ja
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung	ja
Fehlfarben	ja
Farbkombinationen	Frei miteinander kombinierbar: weiß, magenta, fuchsia, blau, gelb, hellgrün, rot, hellgrau, grau, petrol, lila, dunkelblau, olive, grün, braun, schwarz
schwarz-weiß	ja
Farbumkehr	ja
Fotomodus	ja

weitere Kamerafunktionen

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

Monitor und Anschlüsse

Monitor inklusive ¹	nein
Flachbildschirm oder Röhre	variabel
Bildschirmgröße	variabel
Strahlenschutz	variabel
Nachziehen der Buchstaben	variabel
Bildwiederholfrequenz ²	wie der jeweilige PC
Anschluss für PC ³	ja
Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter) ⁴	ja, über PC-Tastatur
Bildteilung ⁵	ja
Anschluss für Fernkamera ⁶	ja

Arbeitsplatzgestaltung

freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche) ⁷	variabel, auf Stativ 25,2 cm
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert) ⁸	nein
Monitor kann auf Kameraelement stehen ⁹	nein
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	variabel
Rangiermaße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm) ¹⁰	optional erhältlich
Maße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	optional erhältlich

<u>Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm)</u> ¹¹	25 x 43 x 32,5 (Kamera auf Stativ am Platz)
Gerät portabel?	ja
<u>Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot)</u> ¹²	Leuchtdiode (kaltes Licht), kann optional zugeschaltet werden
<u>Farbe der Geräte (hell/dunkel)</u> ¹³	variabel

Bedienung

<u>Anzahl der Bedienelemente</u> ¹⁴	PC-Tastenkombinationen
<u>Bedienung per Taste</u> ¹⁵	ja
<u>Bedienung per Drehknopf</u> ¹⁶	nein
<u>Bedienung per Touchscreen</u> ¹⁷	nein
<u>Bedienung per Bildschirmmenü</u> ¹⁸	ja
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	variabel
<u>Anordnung der Bedienelemente am Gerät</u> ¹⁹	2 Knöpfe seitlich an der Kamera, sonst PC-Tastatur
<u>Kreuztisch mit Motor zu bewegen</u> ²⁰	optional erhältlich
<u>Kamera mit Motor zu bewegen</u> ²¹	nein

Lesehilfen, Service und Besonderheiten

<u>Zeilenabdeckung</u> ²²	ja
<u>Zeileneinblendung</u> ²³	nein
<u>automatischer Zeilenlesemodus</u> ²⁴	nein
<u>andere Lesehilfen</u> ²⁵	"Freeze-Funktion" stellt das Bild ruhig, damit es gegen Wackeln geschützt ist. Eine zusätzliche digitale Vergrößerung ist einstellbar. 6 Profile (bestimmte Vergrößerung und Farbwahl) sind speicherbar. Autofocus kann auch nur für kurze Zeit per Tastendruck aktiviert werden.
<u>Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät</u> ²⁶	Telefonhotline von 8-18 Uhr, ggf. kommt Servicemitarbeiter
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein

Handbuch ²⁷	ja
Sprachen	Deutsch, englisch, französ.(Groß-/Kleinschrift)
Bemerkungen / Besonderheiten	Durch die modulare Bauweise können alle Kameras als Standalone-Geräte sowie als PC-/ Notebook gestützte Systeme eingesetzt werden. Es ist auch eine dreifache Teilung des Bildschirms möglich, wenn zugleich eine Raumkamera und eine Kamera für das Lesegut in Betrieb genommen werden. Kamera ist für drei Funktionalitäten einsetzbar: - als Handkamera, - als Raumkamera, - als Lese-/Schreibkamera für das Lesegut unter einem Stativ.

■ Links

1. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Monitor%0D%0A++inklusive&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
2. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bildwiederholfrequenz&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
3. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+PC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
4. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Umschaltung%0D%0A++PC+%2F+Kamerabild+%28Fu%DF+oder+Handscharter%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
5. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bildteilung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
6. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+Fernkamera&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
7. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=freie%0D%0A++Arbeitsh%F6he+%28zwischen+Kamera+und+Arbeitsfl% E4che%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
8. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Monitor%0D%0A++ist+fest+mit+Kameraelement+verbunden+% 28integriert%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
9. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Monitor%0D%0A++kann+auf+Kameraelement+stehen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
10. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Rangierma%DFe%0D%0A++Kreuztisch+%28Breite+x+Tiefe+in+cm% 29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

11. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.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/hk2color.php?help=Ma%DFe%oD%oA++Gesamtger%E4t+%28Breite+x+Tiefe+x+H%F6he+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
12. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.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/hk2color.php?help=Art%oD%oA++der+Beleuchtung+%28gestreut+oder+punktuell%2C+kalt+oder+warm%2C+Infrarot%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
13. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Farbe%oD%oA++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Farbe%oD%oA++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
14. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Anzahl+der%oD%oA++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Anzahl+der%oD%oA++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
15. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
16. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
17. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
18. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Bildschirmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Bedienung%oD%oA++per+Bildschirmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
19. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Anordnung%oD%oA++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Anordnung%oD%oA++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
20. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Kreuztisch%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Kreuztisch%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
21. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Kamera%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Kamera%oD%oA++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=automatischer%oD%oA++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=automatischer%oD%oA++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)

25. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
26. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
27. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hk2color.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)