

Test 2004 - 2007 TK-4 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:** Kameraelement mit Kombikamera, Bedienpult
- **Fehlfarben:** ja
- **Echtfarben:** ja
- **Autofokus:** ja
- **Bildwiederholffrequenz:** wie der jeweilige PC
- **PC-Anschluss:** ja, bis zu dreifache Bildschirmteilung
- **freie Arbeitshöhe:** variabel bis 67 cm
- **Gerät portabel:** ja
- **Anmerkung:** Kamera ist flexibel auf einen Kameraarm montiert, der wiederum sowohl an einen Tischfuß (im Lieferumfang) als auch an einer Tischklemme montiert werden kann.
- **Fazit:** Durch die verschiedenen Einstellmöglichkeiten eher ein Gerät für den Arbeitsplatz oder den versierten Anwender. Der im Vergleich zur HK-2 color stabilere Kameraarm erleichtert das Arbeiten am Schreibtisch.

■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit

Komponenten

Zur TK-4 color gehört eine Kamera an einem Kameraarm und ein externes Bedienpult. Die Kamera kann für das Lesegut und als Raumkamera eingesetzt werden.

Bilddarstellung und Bedienung

Es handelt sich um ein Echtfarbgerät, möglich ist auch die Darstellung in diversen Falschfarben, Graustufen und mit Kontrastverstärkung. Der Autofokus kann bei Bedarf abgestellt werden. Als weitere Lesehilfen können Profile mit den jeweiligen Einstellungen zur Farbwahl, Vergrößerung etc. gespeichert werden.

Bei der Nutzung am / mit PC kann die TK-4 color durch Bildschirmmenü und / oder über Tastenkombinationen bedient werden. TK-4 color sieht fast aus wie eine Schreibtischlampe.

Die Höhe des Kameraarmes ist individuell einstellbar. Die Kamera kann in den Raum geschwenkt und durch Umschwenken der Linse als Schreib- / Lesegutkamera genutzt werden. Interessant ist hierbei die Snapshotfunktion, die das letzte aufgenommene Bild speichert bis ein neues Objekt angesteuert wird. Dadurch bleibt z.B. ein aufgenommenes Tafelbild länger verfügbar.

Eine Teilung des Bildschirms ist bis zu dreifach möglich, für das PC- und / oder das Kamerabild und das Bild einer ggf. zusätzlich eingesetzten Raumkamera. Durch die individuelle Einstellung des Kameraarmes kann eine freie Arbeitshöhe (bis 67 cm) erreicht werden.

Fazit

Durch die verschiedenen Einstellmöglichkeiten eher ein Gerät für den Arbeitsplatz oder den versierten Anwender. Der im Vergleich zur HK-2-color stabilere Kameraarm erleichtert das Arbeiten am Schreibtisch.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Bilddarstellung

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

TK-4 color

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Steller Systemtechnik
Hardware-Bestandteile	Kameraelement mit Kombikamera, Bedienpult
Erhebungsdatum	05.07.2004

Bilddarstellung

minimale Vergrößerung	2
maximale Vergrößerung	50
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	ja
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung ¹	ja
Fehlfarben ²	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 ³	ja
Fotomodus ⁴	ja

weitere Kamerafunktionen

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

Kamera mit Snapshotfunktion ¹⁰	ja
---	----

Monitor und Anschlüsse

Monitor inklusive ¹¹	nein
Flachbildschirm oder Röhre	variabel
Bildschirmgröße	variabel
Strahlenschutz	variabel
Nachziehen der Buchstaben	variabel
Bildwiederholfrequenz ¹²	wie der jeweilige PC
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 bis 67 cm
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert) ¹⁸	nein
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	optional erhältlich (80 x 70 cm)
Maße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	optional erhältlich (44 x 32 cm)
Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm) ²¹	wie Schreibtischlampe
Gerät portabel?	ja
Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot) ²²	Leuchtdiode (kaltes Licht), kann optional zugeschaltet werden
Farbe der Geräte (hell/dunkel) ²³	variabel

Bedienung

Anzahl der Bedienelemente ²⁴	PC-Tastenkombinationen
Bedienung per Taste ²⁵	ja
Bedienung per Drehknopf ²⁶	nein
Bedienung per Touchscreen ²⁷	nein
Bedienung per Bildschirmmenü ²⁸	ja
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	variabel
Anordnung der Bedienelemente am Gerät ²⁹	PC-Tastatur
Kreuztisch mit Motor zu bewegen ³⁰	optional erhältlich
Kamera mit Motor zu bewegen ³¹	nein

Lesehilfen, Service und Besonderheiten

Zeilenabdeckung ³²	ja
Zeileneinblendung ³³	nein
automatischer Zeilenlesemodus ³⁴	nein
andere Lesehilfen ³⁵	"Freeze-Funktion" stellt das Bild ruhig, wenn es sich verändert. 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.
Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät ³⁶	Telefonhotline von 8-18 Uhr, ggf. kommt Servicemitarbeiter
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein
Handbuch ³⁷	ja
Sprachen	Deutsch, englisch, französ.(Groß-/Kleinschrift)

Bemerkungen / Besonderheiten	<p>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 eigentlich identisch mit der HK 2, ist aber anders als diese fest auf einen Kameraarm montiert und daher nicht als Handkamera einsetzbar.</p>
-------------------------------------	--

■ Links

1. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Echtfarbdarstellung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
2. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Fehlverhalten&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
3. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Farbumkehr&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
4. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Fotomodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
5. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Autofokus%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
6. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Autofokus%0D%0A++abstellbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
7. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Fernfunktion+%2F+schwenkbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
8. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kamera%0D%0A++frei+einsetzbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
9. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Scanfunktion&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
10. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Snapshotfunktion&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
11. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Monitor%0D%0A++inklusive&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
12. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Bildwiederholfrequenz&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete>

13. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+PC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
14. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.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/tk4color.php?help=Bildteilung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
16. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+Fernkamera&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
17. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.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/tk4color.php?help=Monitor%0D%0A++ist+fest+mit+Kameraelement+verbunden+%28integriert%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
19. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Monitor%0D%0A++kann+auf+Kameraelement+stehen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
20. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.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/tk4color.php?help=Ma%DFe%0D%0A++Gesamtger%E4t+%28Breite+x+Tiefe+x+H%F6he+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
22. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Art%0D%0A++der+Beleuchtung+%28gestreut+oder+punktuell%2C+kalt+oder+warm%2C+Infrarot%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
23. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Farbe%0D%0A++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
24. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Anzahl+der%0D%0A++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
25. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
26. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
27. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

28. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Bildschirmmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Bildschirmmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
29. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
30. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
31. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
32. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
33. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
34. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
35. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
36. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)
37. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4color.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete%2004#help)