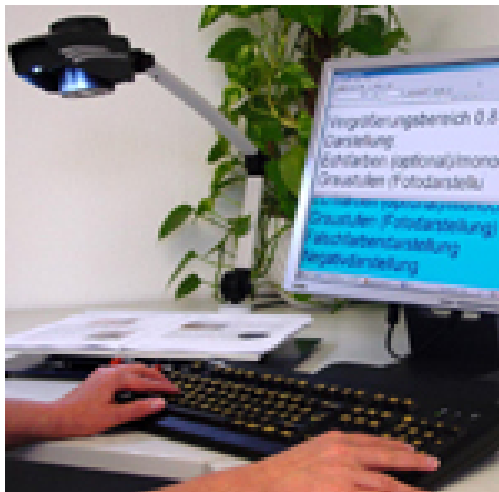


## Test 2004 - 2007 TK-4

Ergebnisse des INCOBS-Tests, Erhebungsdatum: 19.02.2007

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 identisch mit der Steller Pocket, ist aber fest auf einen Kameraarm montiert und daher nicht als Handkamera einsetzbar.
- **Fazit:** Durch die verschiedenen Einstellmöglichkeiten eher ein Gerät für den Arbeitsplatz oder den versierten Anwender. Im Vergleich zur TK-4-color wurde auf eine Snapshot und eine Freeze-Funktion verzichtet. Der im Vergleich zur Steller Pocket stabilere Kameraarm erleichtert das Arbeiten am Schreibtisch.

## ■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit

### **Komponenten**

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

### **Bilddarstellung und Bedienung**

Es handelt sich um ein Echtfarbgerät, möglich ist auch die Darstellung in Falschfarben (wenn auch weniger als bei der TK4-color), Graustufen und mit Kontrastverstärkung. Der Autofokus kann abgestellt werden. Als weitere Lesehilfen können verschiedene Profile mit den jeweiligen Einstellungen zur Farbwahl, Vergrößerung etc. gespeichert werden. Im Vergleich zur TK-4-color wurde auf eine Snapshotfunktion und eine Freeze-Funktion verzichtet.

Bei der Nutzung ohne PC als reines Lesegerät wird TK-4 über ein separates Pult gesteuert. In Kombination mit einem PC kann sie durch Bildschirmmenü über Tastenkombinationen bedient werden. TK-4 sieht fast aus wie eine Schreibtischlampe. Die Höhe des Kameraarmes ist individuell einstellbar. Die Kamera kann in den Raum geschwenkt und durch Umstecken der Linse als Fernkamera genutzt werden.

Eine Teilung des Bildschirms ist möglich, für das PC- und das Kamerabild. 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 Steller Pocket stabilere Kameraarm erleichtert das Arbeiten am Schreibtisch. Für Ausbildungs- oder Arbeitssituationen ist zudem die Möglichkeit der Ergänzung mit einer weiteren Kamera interessant.

## ■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Bilddarstellung
- weitere Kamerafunktionen

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

## TK-4

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

### Produktangaben

Anbieter	Steller Systemtechnik
Hardware-Bestandteile	Kameraelement mit Kombikamera, Bedienpult und Monitor (TFT verschiedener Größe)
Erhebungsdatum	19.02.2007

### Bilddarstellung

<a href="#">minimale Vergrößerung</a> <sup>1</sup>	2
<a href="#">maximale Vergrößerung</a> <sup>2</sup>	50
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	ja
einstellbare Abstufungen	stufenlos
<a href="#">Echtfarbdarstellung</a> <sup>3</sup>	ja
<a href="#">Fehlfarben</a> <sup>4</sup>	ja
Farbkombinationen	gelb, grün oder blau frei mit schwarz oder weiß als Vorder- oder Hintergrundfarbe frei kombinierbar, außerdem Kombination aus gelb und blau
schwarz-weiß	ja
<a href="#">Farbumkehr</a> <sup>5</sup>	ja
<a href="#">Fotomodus</a> <sup>6</sup>	ja

### weitere Kamerafunktionen

<a href="#">Autofokus vorhanden</a> <sup>7</sup>	ja
<a href="#">Autofokus abstellbar</a> <sup>8</sup>	ja
<a href="#">Kamera mit Fernfunktion / schwenkbar</a> <sup>9</sup>	ja
<a href="#">Kamera frei einsetzbar</a> <sup>10</sup>	nein
<a href="#">Kamera mit Scanfunktion</a> <sup>11</sup>	nein

<a href="#">Kamera mit Snapshotfunktion</a> <sup>12</sup>	nein
---	------

### Monitor und Anschlüsse

<a href="#">Monitor inklusive</a> <sup>13</sup>	ja
Flachbildschirm oder Röhre	variabel
Bildschirmgröße	variabel
Strahlenschutz	TCO 2003
Nachziehen der Buchstaben	wie der jeweilige Monitor
<a href="#">Bildwiederholffrequenz</a> <sup>14</sup>	50 Hz
<a href="#">Anschluss für PC</a> <sup>15</sup>	ja
<a href="#">Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter)</a> <sup>16</sup>	ja, über externes Bedienelement oder am Monitor
<a href="#">Bildteilung</a> <sup>17</sup>	ja
<a href="#">Anschluss für Fernkamera</a> <sup>18</sup>	ja

### Arbeitsplatzgestaltung

<a href="#">freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche)</a> <sup>19</sup>	variabel bis 67 cm
<a href="#">Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert)</a> <sup>20</sup>	nein
<a href="#">Monitor kann auf Kameraelement stehen</a> <sup>21</sup>	nein
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	variabel
<a href="#">Rangiermaße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)</a> <sup>22</sup>	optional erhältlich (80 x 70 cm)
Maße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	optional erhältlich (44 x 32 cm)
<a href="#">Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm)</a> <sup>23</sup>	wie Schreibtischlampe
Gerät portabel?	ja
<a href="#">Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot)</a> <sup>24</sup>	Leuchtdiode (kaltes Licht), kann optional zugeschaltet werden
<a href="#">Farbe der Geräte (hell/dunkel)</a> <sup>25</sup>	Kamerakopf und Bedienpult schwarz, Kameraarm silber

## Bedienung

<a href="#">Anzahl der Bedienelemente</a> <sup>26</sup>	PC-Tastenkombinationen oder 8 Bedienelemente am Bedienpult und 2 für die Linse am Kamerakopf
<a href="#">Bedienung per Taste</a> <sup>27</sup>	ja
<a href="#">Bedienung per Drehknopf</a> <sup>28</sup>	nein
<a href="#">Bedienung per Touchscreen</a> <sup>29</sup>	nein
<a href="#">Bedienung per Bildschirmmenü</a> <sup>30</sup>	ja
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	ja
<a href="#">Anordnung der Bedienelemente am Gerät</a> <sup>31</sup>	Bedienpult oder PC-Tastatur
<a href="#">Kreuztisch mit Motor zu bewegen</a> <sup>32</sup>	optional erhältlich
<a href="#">Kamera mit Motor zu bewegen</a> <sup>33</sup>	nein

## Lesehilfen, Service und Besonderheiten

<a href="#">Zeilenabdeckung</a> <sup>34</sup>	nein
<a href="#">Zeileneinblendung</a> <sup>35</sup>	ja
<a href="#">automatischer Zeilenlesemodus</a> <sup>36</sup>	nein
<a href="#">andere Lesehilfen</a> <sup>37</sup>	
<a href="#">Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät</a> <sup>38</sup>	Telefonhotline von 8-18 Uhr, ggf. kommt Servicemitarbeiter innerhalb von drei Tagen und tauscht das Gerät
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein
<a href="#">Handbuch</a> <sup>39</sup>	ja, in Großschrift
Sprachen	deutsch, englisch
Bemerkungen / Besonderheiten	Durch die modulare Bauweise können alle Kameras als Standalone-Geräte sowie als PC-/ Notebook - gestützte Systeme eingesetzt werden. Kameraeinstellung bei PC-Anschluss über die PC-Tastatur vorzunehmen, sonst über ein externes Bedienpult. Monitor ist inklusive, je nach Größe unterschiedlicher Endpreis.

## ■ Links

1. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=minimale%0D%0A++Vergr%F6%DFerung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
2. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=maximale%0D%0A++Vergr%F6%DFerung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
3. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Echtfarbdarstellung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
4. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Fehlfarben&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
5. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Farbumkehr&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
6. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Fotomodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
7. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Autofokus%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
8. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Autofokus%0D%0A++abstellbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
9. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Fernfunktion+%2F+schwenkbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
10. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kamera%0D%0A++frei+einsetzbar&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
11. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Scanfunktion&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
12. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Snapshotfunktion&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
13. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Monitor%0D%0A++inklusive&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
14. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Bildwiederholffrequenz&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
15. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+PC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

16. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Umschaltung%0D%0A++PC+%2F+Kamerabild+%28Fu%DF-+oder+Handschalter%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
17. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Bildteilung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
18. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+Fernkamera&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
19. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=freie%0D%0A++Arbeitsh%F6he+%28zwischen+Kamera+und+Arbeitsfl%E4che%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
20. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Monitor%0D%0A++ist+fest+mit+Kameraelement+verbunden+%28integriert%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
21. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Monitor%0D%0A++kann+auf+Kameraelement+stehen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
22. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Rangierma%DFe%0D%0A++Kreuztisch+%28Breite+x+Tiefe+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
23. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Ma%DFe%0D%0A++Gesamtger%E4t+%28Breite+x+Tiefe+x+H%F6he+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
24. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Art%0D%0A++der+Beleuchtung+%28gestreut+oder+punktuell%2C+kalt+oder+warm%2C+Infrarot%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
25. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Farbe%0D%0A++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
26. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Anzahl+der%0D%0A++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
27. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
28. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
29. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
30. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Bildschirmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

31. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
32. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
33. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
34. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
35. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
36. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
37. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
38. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
39. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/tk4.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)