

Test 2004 - 2007 Hercules

Ergebnisse des INCOBS-Tests, **Erhebungsdatum: 12.08.2004**

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



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Tagarno Deutschland GmbH
- **Hardware-Bestandteile:** Kameraelement mit Kreuztisch und Halterung für Monitor
- **Fehlfarben:** ja
- **Echtfarben:** ja
- **Autofokus:** ja
- **Bildwiederholffrequenz:** max. 75 Hz, auch 60 und 70 Hz mögl.
- **PC-Anschluss:** ja, mit Bildschirmteilung
- **freie Arbeitshöhe:** 17,8 cm
- **Gerät portabel:** nein
- **Anmerkung:** Anschluss für Fernkamera vorhanden. Wenn das Lesegerät ausgeschaltet ist, wird automatisch der PC zugeschaltet.
- **Fazit:** Gerät in der "klassischen" Bildschirmlesegerätform, dabei durch seine technische Ausstattung interessant am Arbeitsplatz und zu Hause - einfach zu bedienen.

■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit

Komponenten

Hercules besteht aus einem Kameraelement mit integriertem Kreuztisch und einer Halterung für den Monitor. Alles ist übereinander angeordnet, wie bei den "klassischen" Bildschirmlesegeräten.

Bilddarstellung und Bedienung

Das Gerät verfügt über Echtfarb-, Fehlfarb- und schwarz/weiß-Darstellung. Zur besseren Orientierung ist eine Hilfslinie zuschaltbar, eine Zeilenabdeckung ist nur bei Bildschirmteilung ohne angestellten PC möglich. Ein abstellbarer Autofokus ist vorhanden, das Gerät verfügt über einen optischen und einen digitalen Zoom. Die Bildwiederholfrequenz kann 60,70 und 75 Hz sein.

Das Lesegut liegt auf dem Kreuztisch und der Monitor kann auf dem Kameraelement stehen, so dass man in die gleiche Richtung sieht wie man mit den Händen arbeitet. Unter der Kamera ist relativ wenig freie Arbeitshöhe, wie das bei Bildschirmlesegeräten dieses Bautyps oft der Fall ist. Die Halogenbeleuchtung ist recht hell und streut leicht.

Hercules verfügt sowohl über einen PC-Anschluss, als auch über eine Bildschirmteilung, die per Handschalter vorgenommen wird. Ein Anschluss für eine Fernkamera ist bei der Version Hercules Flex Duo vorgesehen. Hercules kann an einen TFT- oder einen VGA-Monitor angeschlossen werden. Soll dieser auf dem Kameraelement stehen, kann er bis zu 22" groß sein. Alle Schalter und Hebel für die Bedienung finden sich an der Stirnseite des Kameraelements unterhalb des Monitors.

Fazit

Interessant am Arbeitsplatz und zu Hause, dabei einfach zu bedienen.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Bilddarstellung
- weitere Kamerafunktionen
- Monitor und Anschlüsse

- Arbeitsplatzgestaltung
- Bedienung
- Lesehilfen, Service und Besonderheiten

Hercules

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Tagarno
Hardware-Bestandteile	Kameraelement mit Kreuztisch und Halterung für Monitor
Erhebungsdatum	12.08.2004

Bilddarstellung

minimale Vergrößerung	2
maximale Vergrößerung	36
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	ja
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung	ja
Fehlfarben	ja
Farbkombinationen	gelb-blau, schwarz-gelb, schwarz-grün, schwarz-türkis
schwarz-weiß	ja
Farbumkehr	ja
Fotomodus	ja

weitere Kamerafunktionen

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

Monitor und Anschlüsse

Monitor inklusive	nein
Flachbildschirm oder Röhre	variabel
Bildschirmgröße	wenn Röhrenmonitor auf Kameraelement stehen soll, max. 22"
Strahlenschutz	variabel
Nachziehen der Buchstaben	variabel
Bildwiederholfrequenz ¹	max. 75 Hz, auch 60 Hz mögl.
Anschluss für PC ²	ja
Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter) ³	ja, Handschalter
Bildteilung ⁴	ja
Anschluss für Fernkamera ⁵	bei Version Hercules Duo

Arbeitsplatzgestaltung

freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche) ⁶	17,8 cm
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert) ⁷	nein
Monitor kann auf Kameraelement stehen ⁸	ja
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	ab 29,4 cm bis variabel durch mögliche Ergänzung mit Schwenkarm
Rangiermaße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm) ⁹	94,5 x 70
Maße Kreuztisch (Breite x Tiefe in cm)	56,2 x 30
Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm) ¹⁰	56,2 x 50 x 29,4
Gerät portabel?	nein
Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot) ¹¹	Halogen, streut leicht
Farbe der Geräte (hell/dunkel) ¹²	Kreuztisch mit Oberfläche in anthrazit, sonst beige-grau

Bedienung

Anzahl der Bedienelemente ¹³	6
Bedienung per Taste ¹⁴	ja
Bedienung per Drehknopf ¹⁵	ja
Bedienung per Touchscreen ¹⁶	nein
Bedienung per Bildschirmmenü ¹⁷	nein
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	nicht relevant
Anordnung der Bedienelemente am Gerät ¹⁸	an der Stirnseite oben am Kameraelement Tasten und Drehknöpfe
Kreuztisch mit Motor zu bewegen ¹⁹	nein
Kamera mit Motor zu bewegen ²⁰	nein

Lesehilfen, Service und Besonderheiten

Zeilenabdeckung ²¹	bei Bildschirmteilung ohne PC
Zeileneinblendung ²²	ja
automatischer Zeilenlesemodus ²³	nein
andere Lesehilfen ²⁴	nein
Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät ²⁵	ja
Gerät muss immer eingeschickt werden	nein
Handbuch ²⁶	ja
Sprachen	Großschrift: deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch....
Bemerkungen / Besonderheiten	wenn das Lesegerät ausgeschaltet ist, wird automatisch der PC zugeschaltet

■ Links

1. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Bildwiederholfrequenz&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete2004#help>
2. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+PC&prodCatNo=&prodCat=>

3. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Umschaltung%0D%0A++PC+%2F+Kamerabild+%28Fu%DF+oder+Handschalter%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
4. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Bildteilung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
5. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Anschluss%0D%0A++f%FCr+Fernkamera&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
6. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=freie%0D%0A++Arbeitsh%F6he+%28zwischen+Kamera+und+Arbeitsfl%E4che%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
7. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Monitor%0D%0A++ist+fest+mit+Kameraelement+verbunden+%28integriert%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
8. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Monitor%0D%0A++kann+auf+Kameraelement+stehen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
9. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Rangierma%DFe%0D%0A++Kreuztisch+%28Breite+x+Tiefe+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
10. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Ma%DFe%0D%0A++Gesamtger%E4t+%28Breite+x+Tiefe+x+H%F6he+in+cm%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
11. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Art%0D%0A++der+Beleuchtung+%28gestreut+oder+punktuell%2C+kalt+oder+warm%2C+Infrarot%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
12. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Farbe%0D%0A++der+Ger%E4te+%28hell%2Fdunkel%29&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
13. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Anzahl+der%0D%0A++Bedienelemente&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
14. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Bedienung+per+Taste&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
15. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Drehknopf&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
16. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Touchscreen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>
17. <http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Bedienung%0D%0A++per+Bildschirmmen%FC&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help>

18. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Anordnung%0D%0A++der+Bedienelemente+am+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
19. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Kreuztisch%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
20. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Kamera%0D%0A++mit+Motor+zu+bewegen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
21. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Zeilenabdeckung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Zeileneinblendung&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=automatischer%0D%0A++Zeilenlesemodus&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=andere%0D%0A++Lesehilfen&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
25. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Mitarbeiter%0D%0A++kommt+und+tauscht+Ger%E4t&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)
26. [http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete 2004#help](http://incobs.info/produktinfos/bildschirmlesegeraete/Archiv/hercules.php?help=Handbuch&prodCatNo=&prodCat=Bildschirmlesegeraete+2004#help)