

Test 2004 - 2007 Twinkle Bright

Ergebnisse des INCOBS-Tests, Erhebungsdatum: 23.06.2004

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



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Tieman GmbH
- **Hardware-Bestandteile:** Kameraelement, Kreuztisch, Bedienpult
- **Fehlfarben:** ja
- **Echtfarben:** ja
- **Autofokus:** ja
- **Bildwiederholffrequenz:** 60 bis 80 Hz
- **PC-Anschluss:** ja, bis zu dreifache Bildschirmteilung für Nah- und Fernkamera und PC
- **freie Arbeitshöhe:** 19,5 cm
- **Gerät portabel:** nein
- **Anmerkung:** Automatische Synchronisation: Gerät stellt sich automatisch auf die Grafikkarte des Rechners ein; Auflösung ist gut bis 1024 x 768.
- **Fazit:** Ein Gerät mit verschiedenen Möglichkeiten, die wohl vor allem am Arbeitsplatz voll zur Geltung kommen. Es bleibt dabei Geschmackssache, ob man mit den Bedienelementen an der vorderen Kante des Kreuztisches zurechtkommt.

■ 2. Ausführliche Infos

- Komponenten
- Bilddarstellung und Bedienung
- Fazit
- Besonderheiten

Komponenten

Hier sind Kreuztisch und Kameraelement eine Einheit. Ein Monitor gehört nicht fest zum Lieferumfang, es kann aber ein Röhren- oder TFT-Bildschirm angeschlossen werden. Das Gerät arbeitet mit 60-85 Hz.

Bilddarstellung und Bedienung

Die Bildwiedergabe erfolgt in Farbe, Fehlfarbe und in schwarz-weiß. Ein Fotomodus zur Betrachtung von Bildern ist, ebenso wie ein abschaltbarer Autofokus, vorhanden.

Die Bedienelemente finden sich an der Vorderkante des Kreuztisches und am Fuß des Kameraelements. Das bedeutet, dass die Nutzer immer über die Bedienelemente greifen, wenn sie die Lesevorlage verschieben. Zur Orientierung gibt es einen Lichtpunkt, der die Position der Kamera auf dem Lesegut anzeigt. Als weitere Lesehilfen gibt es eine Zeilenabdeckung und die Einblendung von horizontalen oder vertikalen Hilfslinien.

Das Lesegerät kann an einen PC angeschlossen werden, in einer Modellvariante ist auch der Anschluss einer Tafelkamera möglich. Für diesen Zweck kann der Bildschirm bis zu dreifach aufgeteilt werden. Die Umschaltung zwischen PC und Kamerabild ist mit Hand- oder Fußschalter möglich.

Fazit

Ein Gerät mit verschiedenen Möglichkeiten, die wohl vor allem am Arbeitsplatz voll zur Geltung kommen. Es bleibt dabei Geschmackssache, ob man mit den Bedienelementen an der vorderen Kante des Kreuztisches zurechtkommt.

Besonderheiten

Optional kann das Gerät mit einem Motorkreuztisch geliefert werden.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Bilddarstellung

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

Twinkle Bright

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Produktangaben

Anbieter	Tieman
Hardware-Bestandteile	Kameraelement, Kreuztisch, Bedienpult
Erhebungsdatum	23.06.2004

Bilddarstellung

minimale Vergrößerung	4
maximale Vergrößerung	40
A4 auch bei max. Vergrößerung auf dem Kreuztisch komplett darstellbar?	ja
einstellbare Abstufungen	stufenlos
Echtfarbdarstellung	ja
Fehlfarben	ja
Farbkombinationen	grün/schwarz, gelb/schwarz, cyan/schwarz, bernstein/schwarz, rot/schwarz, violett/schwarz, rot/weiß, blau/gelb, blau/weiß, rot/grün, blau/grün, blau/rot, violett/grün (alle Farben sind invertierbar!)
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	variabel
Strahlenschutz	variabel
Nachziehen der Buchstaben	variabel
Bildwiederholffrequenz	60-85 Hz
Anschluss für PC	ja
Umschaltung PC / Kamerabild (Fuß- oder Handschalter)	ja, Hand- und Fußschalter
Bildteilung	ja, bis zu 3-Fach für Nah- und Fernkamera und PC
Anschluss für Fernkamera	ja

Arbeitsplatzgestaltung

freie Arbeitshöhe (zwischen Kamera und Arbeitsfläche)	19,5 cm
Monitor ist fest mit Kameraelement verbunden (integriert)	nein
Monitor kann auf Kameraelement stehen	ja
Stehhöhe des Monitors (bei fest installierten Monitoren: Höhe der Unterkante des Bildschirms)	62,5 cm
Rangiermaße Kreutztisch (Breite x Tiefe in cm)	74,5 x 70
Maße Kreutztisch (Breite x Tiefe in cm)	40 x 32
Maße Gesamtgerät (Breite x Tiefe x Höhe in cm)	40 x 52 x 62,5
Gerät portabel?	nein
Art der Beleuchtung (gestreut oder punktuell, kalt oder warm, Infrarot)	LED-Beleuchtung
Farbe der Geräte (hell/dunkel)	beigegrau (hell)

Bedienung

Anzahl der Bedienelemente	14
Bedienung per Taste	ja
Bedienung per Drehknopf	ja
Bedienung per Touchscreen	nein
Bedienung per Bildschirmmenü	nein
Bildschirmmenü: große Buchstaben?	nicht relevant
Anordnung der Bedienelemente am Gerät	Vorderkante des Kreutztisches und am Bedienpult
Kreuztisch mit Motor zu bewegen	möglich als Zubehör
Kamera mit Motor zu bewegen	nein

Lesehilfen, Service und Besonderheiten

Zeilenabdeckung	ja, verstellbar
Zeileneinblendung	ja, verstellbar
automatischer Zeilenlesemodus	nein
andere Lesehilfen	Lichtpunkt zur Orientierung über die Kameraposition auf dem Lesegut
Mitarbeiter kommt und tauscht Gerät	je nach Defekt, macht Mitarbeiter
Gerät muss immer eingeschickt werden	je nach Defekt, macht Mitarbeiter
Handbuch	ja
Sprachen	in deutsch (Großschrift)
Bemerkungen / Besonderheiten	Automatische Synchronisation: Gerät stellt sich automatisch auf die Grafikkarte des Rechners ein; Auflösung ist gut bis 1024 x 768.