



Interaktive Tafel

16 Seiten

Interaktive Tafelsysteme

Fahrbare & wandmontierte Systeme

Intelligente Softwarelösungen

Interaktive Pylonensysteme



Interaktive Tafelsysteme

Interaktive Tafelsysteme...

...erobern auch in Deutschland **immer mehr Klassenräume** und vor allem die Herzen und Hirne deutscher Lehrer und Schüler.

Das Prinzip eines interaktiven Systems ist bekannter geworden – im Vordergrund stehen eher Fragen der unmittelbaren Anwendung im Unterricht. Der Einsatz neuer Medien im Umfeld eines interaktiven Systems und die Interaktivität selbst werden zunehmend als wichtiger Beitrag zur besseren Kenntnisvermittlung und auch in der Erziehung unserer Kinder gesehen.

Interaktive Systeme arbeiten nach einem gleichen Grundprinzip:

Mittels Beamer wird ein Bild auf die Tafeloberfläche projiziert, eine bereitgestellte Technologie sichert die Verbindung zum PC und macht die Tafel zum Eingabemedium, von der aus der Nutzer seinen PC und dessen Anwendungen steuern kann.

So einfach ist das.

Was ist dann noch wichtig, um die richtige Wahl zu treffen?

- Die Tafel sollte eine feste Oberfläche haben und nicht durch Gegenstände beschädigt werden können
- Die Tafel sollte mit dem Finger bedienbar sein und außerdem gleichzeitig die Funktionalität mittels elektronischem Stift sichern, eine Multitouchbedienung muß möglich sein
- Die Tafel sollte eine anwendungsbereite Software beinhalten, die intuitiv bedienbar ist und deren Erlernbarkeit nicht nur durch ein umfangreiches Schulungssystem gesichert ist
- Betreuung und Support muss gewährleistet sein

Interaktive Tafelsysteme ermöglichen:

- den effektiven Einsatz unterrichtsrelevanter Software mit allen zur Verfügung stehenden Funktionen
- einen schnellen und einfachen Wechsel verschiedener Medien
- einen variantenreichen Einsatz vorhandener und selbst erarbeiteter Vorlagen
- eine stets aktuelle Nutzung, Darstellung und Bearbeitung von Internetinhalten
- eine freie, editier- und speicherbare Erarbeitung von Tafelbildern
- die Nutzung von unterrichtsrelevanten, genormten oder freien Tafelhintergründen

Interaktive Tafelsysteme sind das Zentrum eines interaktiven Klassenraumes.

- Sinnvoll vernetzte Strukturen binden die Tafel in ein weitverzweigtes System der Lehr- und Lernarbeit ein
- Votingsysteme sichern eine interessante und überprüfbare Unterrichtsarbeit
- Integrierte Audiosysteme der interaktiven Tafel und verbundene externe Erweiterungen schaffen multimediale Erlebnisse in einem interessanten Unterricht
- Optional mit funkgesteuerten Tablets erweiterte Tafelsysteme sichern eine hohe Mobilität in der interaktiven Arbeit
- Die Einbindung von Kamerasystemen gestattet die Wiedergabe und interaktive Bearbeitung dreidimensionaler Objekte in der Unterrichtsarbeit, erlauben den Einsatz als Dokumentenkameras oder erfüllen Sicherungsaufgaben



Wir bieten Ihnen das komplette Paket!



Unser Service für Sie

Kostenlose Vorführung...

- ...bei Ihnen vor Ort!
- ...mit Originalsystem!
- ...individuell & kompetent!

Unser System...

- ...ist zukunftssicher dank Federzugmechanik!
- ...erprobt & ausgereift!
- ...konstruiert für den Schulalltag!



Vorführung mit Originalsystem!

- Sie sehen bei der Vorführung das Originalsystem, das Sie genau so kaufen können!
- Inklusive Projektor, Flügel, Fahrgestell & Höhenverstellung
- Nur so haben Sie die Möglichkeit, die richtige Entscheidung zu treffen

Vorführung, Montage, Installation, Einweisung & Schulung – alles aus einer Hand!

Wir führen vor, liefern, bauen auf, installieren die Software und schulen Sie – und auch nach dem Kauf betreuen wir Sie gerne weiter! Bei Ihnen vor Ort!

Fakten zum Beamer

- Ultra-Nahdistanzprojektor, Projektionsabstand nur ca. 50 cm!
- Helligkeit: 2.000 ANSI-Lumen

Achten Sie auf Qualität und den Abstand des Beamers zum Board. Der sollte **auf keinen Fall mehr als 70 – 80 cm betragen**, da Sie sonst im Lichtkegel stehen. Das **verhindert** physiologische und psychologische **Blendung durch das helle Licht**. Und Sie werfen keinen Schatten aufs Board, der die Zuschauer behindert.

Daher empfehlen wir in Verbindung mit interaktiven Tafeln – ob fahrbar oder wandmontiert – immer den Ultra-Nahdistanzprojektor Sanyo XL50 zu verwenden.



Unser Softwarepaket für Sie!



Worauf warten – anwendungsbereite Software mit unseren interaktiven Tafelsystemen – einschalten und loslegen! Unser Softwareangebot an Sie, kostenfrei und wertvoll! (Das Softwarepaket wird ausschließlich im Zusammenhang mit dem Kauf eines unserer Komplettsysteme geliefert)

MasterTool

Ein Werkzeug für Lehrer zur Erstellung von digitalen Lern- und Übungseinheiten sowie für deren Einsatz im Unterricht. Das System ist einfach zu bedienen und flexibel einsetzbar für alle Fachgebiete. Inhalte werden mittels des komfortablen grafischen Editors als beschriftete Illustrationen, Lückentexte und Einzelfragen sowie ggf. weiteren Informationstexten angelegt. Aufbauend auf einem Basisbild können per Maussteuerung schnell und einfach beliebige Beschriftungstexte hinzugefügt werden.

Mit kostenfreiem, anonymem Online Zugang zu einer Tauschbörse, direkt aus dem Programm heraus!



Arbeitsblattprofi 3.0

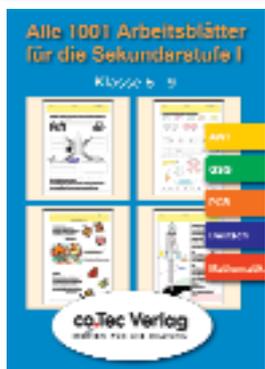
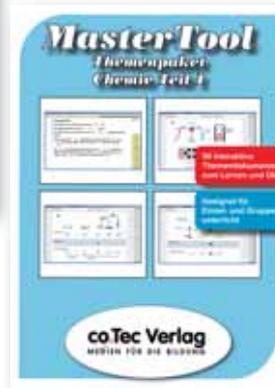
Erstellen Sie eigene Arbeitsblätter mit Zahlenstrahlen, Zahlenketten, Rechenhäusern, Rechenpyramiden, magischen Quadraten, Karoefeldern, Pfeilbildern und vielen anderen Figuren – und das alles kinderleicht.

Mit kostenfreiem, anonymem Online Zugang zu einer Tauschbörse, direkt aus dem Programm heraus!



MasterTool – Themenpaket Chemie Teil 1

Das Themenpaket umfasst über 50 Themendokumente mit beschrifteten Illustrationen und zugehörigen Informationstexten, Lückentexten und Einzelfragen. Aus dem Inhalt: Aggregatzustände, Aggregatzustandsübergänge, Teilchenmodell, Gemenge, Elemente.



1001 Arbeits- und Übungsblätter

Von Lehrkräften entwickelt für die Praxis konzipiert zur täglichen Arbeit im Unterricht, in der Vertretungsstunde und im mobilen Einsatz. Alle 1001 Arbeitsblätter (mit Lösung) gibt es jetzt ohne Aufpreis farbig in drei Dateiformaten.

MasterTool – Themenpaket Pflanzenkunde Teil 1

45 Themendokumente behandeln in interaktiven Übungen den Aufbau und die Aufgaben von Pflanzen mit ihren Bestandteilen wie Blüte, Spross und Wurzel. Alle Inhalte sind mit beschrifteten Illustrationen und Fotos, Lückentexten und Einzelfragen sowie Informationstexten angelegt.



Natürlich auch immer kostenlos mit dabei: die neue Generation von easiteach!

Das ideale Werkzeug zur Arbeit an der interaktiven Tafel. Auf jedem Board einsetzbar und lauffähig.*

- Klares, strukturiertes Design
- Direkter Zugriff auf sämtliche Spezialwerkzeuge
- Mögliche Personalisierung der Software
- Grafik- und Zeichenwerkzeuge verfügbar
- Einfaches Hinzufügen von Aktionen, Animationen & Effekten

...und vieles mehr, einfach easy to teach, einfach easiteach!

Selbstverständlich mit dem kompletten Service:

- Kostenlose Hotline
- Kostenlose Viewer für den Schüler
- Kostenloser Download von Tafelbildern
- Vor-Ort-Schulung mit lizenzierten Trainern



Anonym & kostenlos Software Tauschbörse



Anonym

Sie melden sich anonym an, Sie sind nicht namentlich registriert

Neutral

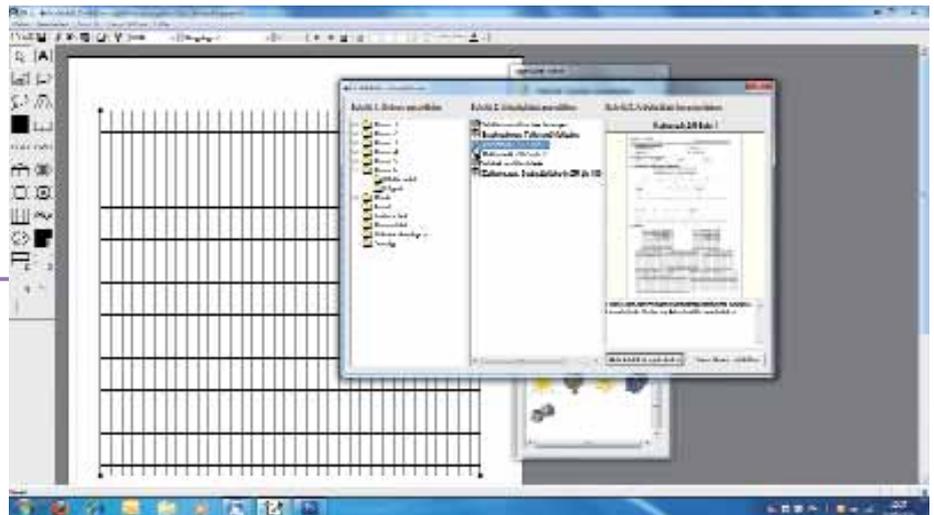
Keine Werbung, kein SPAM, nicht kommerziell

Kostenlos

Kostenfreie Nutzung

Exklusiv

Für Nutzer unserer interaktiven Tafel-systeme – also „Gleichgesinnten“



Ihre Vorteile

- **Komplett kostenlos!** Jederzeit verfügbar.
- **Wissen teilen und verteilen** – Unterrichtsinhalte von Lehrern für Lehrer
- **Ständig wachsender Fundus**, da jeder Benutzer Material hochladen kann
- **Sortierung nach Klassen und Fächern**
- **Sie bleiben völlig anonym** – keine namentliche Registrierung
- **Unterrichtsvorbereitung in Minuten erledigt** – ideal z.B. bei spontanen Vertretungsstunden



Sie können die Tauschbörse ganz einfach über das Mastertool aufrufen, wenn Sie eine Internetverbindung haben.

Im Lieferumfang jedes interaktiven Tafelsystems ist ein **umfangreiches Softwarepaket** enthalten. Das darin enthaltene **Mastertool** kann **permanent** auf die Tauschbörse zugreifen.

So können Sie Inhalte **herunterladen** oder **selbst online stellen**. Der Inhalt dieser **kostenlosen** Tauschbörse wächst somit von Stunde zu Stunde, von Tag zu Tag, mit jedem weiteren Benutzer.

Höhenverstellung durch Pylonensystem



Pylonensysteme sind seit Jahrzehnten verbaute und gut funktionierende Tafelsysteme, wie sie zumeist in Fachräumen Anwendung finden.

Oft werden interaktive Whiteboards in Pylonensysteme integriert, **um sie höhenverstellbar** zu machen. Diese Systeme basieren auf Gegengewichten, d.h. exakt das Board- und Beamergewicht findet sich als Metallgewicht in den Säulen. Wir können Ihnen diese Variante auch liefern – raten aber aus verschiedenen praktischen Gründen eher zum **Federzugsystem**.

Vorteile

- erprobte, gut funktionierende Höhenverstellung (solange kein neuer Beamer notwendig ist)
- sichere Befestigung an Wand und Boden – auch für Leichtbauwände geeignet



Nachteile

- nicht zukunftssicher!
Gegengewichte genau auf das verwendete Gewicht abgestimmt, bei jeder Gewichtsänderung (Beamer, Board,...) muss das komplette System überarbeitet werden (Tausch der Gegengewichte, komplette Demontage)
- fahrbare Lösung zwar möglich, aber nicht praktikabel – durch die Gegengewichte in den Säulen müssen Sie das doppelte Gewicht bewegen
- Montage sehr aufwändig, nur durch Profis möglich

Höhenverstellung durch Federzugsystem



Federzugsysteme sind ebenfalls ausgereifte Höhenverstellungssysteme, die gegenüber der Pylone einige Vorteile haben – gerade, wenn sie in Verbindung mit interaktiven Tafelsystemen eingesetzt werden.

Eine Feder wird so vorgespannt, dass sie das Gewicht der Tafel und des Beamers halten kann.

Vorteil: **ändert sich das Gewicht**, beispielsweise durch einen neueren, leichteren Beamer, ist eine Gewichts-anpassung in Minuten ohne Demontage möglich.



Vorteile

- modulares System, durch Anpassen der Federspannung funktioniert die Höhenverstellung auch, wenn Anbauteile wie beispielsweise der Beamer ausgetauscht werden.
Dieses System ist zukunftssicher!
- fahrbare Lösung problemlos möglich, einfache Türdurchfahrt
- einfache und schnelle Montage



Interaktive Tafel

Interaktive Tafelsysteme

Das interaktive Panasonic Board



Wandmontiert & höhenverstellbar, ohne Flügel

Interaktives Panasonic Board, höhenverstellbar dank Federzugmechanik, Maße, ca. 165 x 132 cm, inklusive Ultra-Nahdistanzprojektor Sanyo XL50 und easiteach Software

P78FZW-B2

Integrierte Lautsprecher!



Bedienung mit Stift & Finger!

Wandmontiert & höhenverstellbar, mit Flügeln

Interaktives Panasonic Board, höhenverstellbar dank Federzugmechanik, Maße ca. 165 x 132 cm, inklusive Ultra-Nahdistanzprojektor Sanyo XL50 & easiteach Software

P78FZW-WWB2

Alle Boards inkl. Projektor!

Fahrbar & höhenverstellbar, ohne Flügel

Interaktives Panasonic Board, höhenverstellbar dank Federzugmechanik, Maße, ca. 165 x 132 cm, inklusive Ultra-Nahdistanzprojektor Sanyo XL50 & easiteach Software

P78FZR-B2



**Alle Boards
inkl. Projektor!**



Die Flügel sind...
 ...magnethaftend
 ...weiß oder grün
 ...beschreibbar
 ...so wie bei
 jeder Schultafel!



PC Ablage
 Praktische Ablage für beispielsweise PC oder Notebook.
 So ist beim mobilen Board immer alles mit dabei!

PC-Ablage

Panasonic
 ideas for life

Interaktive Tafel

Was kann das interaktive Board von Panasonic?

- Bedienen mit Ihrem Finger
- Bedienen mit interaktivem Stift
- Feste, robuste Melaminoberfläche
- Keine Folienoberfläche
- Integrierte Lautsprecher
- Bis zu drei Schüler gleichzeitig

Fakten zum Fahrgestell Bleiben Sie flexibel

...einsetzbar in jedem Raum!
 ...behalten Sie Ihre alte Tafel!

Dank Fahrgestell spielt auch die Wandbeschaffenheit keine Rolle!

Fahrbar & höhenverstellbar, mit Flügeln

Interaktives Panasonic Board, höhenverstellbar dank Federzugmechanik, Maße, ca. 165 x 132 cm, inklusive Ultra-Nahdistanzprojektor Sanyo XL50 & easiteach Software

P78FZR-WWB2



Interaktive Tafelsysteme

Möglichkeiten, Zubehör und mehr

• Bedienen mit Ihrem Finger

• Keine Folienoberfläche, festes Melamin

• Bis zu 3 Schüler arbeiten gleichzeitig

• Integrierte Lautsprecher

• Praktische Stiftablage

• Kann Ihren PC & Ihre Software steuern

• Spezielle Software im Lieferumfang



3 Schüler – ein Board!
Echtes Multitasking, bis zu drei Schüler können parallel am Board arbeiten, mit Finger oder Stift.
Das ist Teamwork!

Finger & Stift

Und das bei einer absolut harten unempfindlichen Oberfläche.

Alle Vorzüge in einem Board.



Interaktives Pylonen- tafelsystem, mit Flügeln

Interaktives Panasonic Board,
Maße ca. 165 x 132 cm,
höhenverstellbar,
Pylonenhöhe 260 cm,
inklusive Ultra-Nahdistanz-
projektor Sanyo XL50 &
easiteach Software

P78-PYKL-B2

Interaktives Pylonen- tafelsystem, ohne Flügel

Gleiches System auch ohne
Flügel lieferbar (ohne Abb.)

P78-PY1-B2



Der interaktive Epson Projektor



Die Interaktivität steckt im Projektor, nicht in der Tafel!

Die Mittelfläche dieser interaktiven Tafelsysteme aus weißem Schultafelstahl und ist somit hart, robust, magnethaftend und beschreibbar.



Bei jedem Modell: inklusive Softwarepaket!

Wandmontiert & höhenverstellbar, 4:3 Format

Whiteboard, 170 x 120 cm. Höhenverstellbar durch Federzugmechanik, inklusive interaktivem Projektor EPSON EB 460i

- Interaktiv bedienbar mit interaktivem Stift
- Beschreibbar mit Whiteboardmarkern
- magnethaftend

Für Projektion im 4:3 Format (Auflösung 1.024 x 768 Pixel)

E-1712



Wandmontiert & höhenverstellbar mit Flügeln, 4:3 Format

Whiteboard, 170 x 120 cm mit 2 Flügeln, je 85 x 120 cm. Höhenverstellbar durch Federzugmechanik, inklusive interaktivem Projektor EPSON EB 460i

- Interaktiv bedienbar mit interaktivem Stift
- Beschreibbar mit Whiteboardmarkern
- magnethaftend

Für Projektion im 4:3 Format (Auflösung 1.024 x 768 Pixel)

E-1712WW

Kinderleicht zu bedienen...

Bei jedem Modell:
inklusive
Softwarepaket!

Höhenverstellbare, interaktive Tafelsysteme mit Pylonen

Mittelfläche aus Schultafelstahl, wahlweise im Format 4:3 oder im Format 16:10 erhältlich.

Jedes Modell auf Wunsch auch mit praktischen Seitenflügeln für noch mehr Schreibfläche.

Der interaktive Epson Projektor ist in das System integriert.

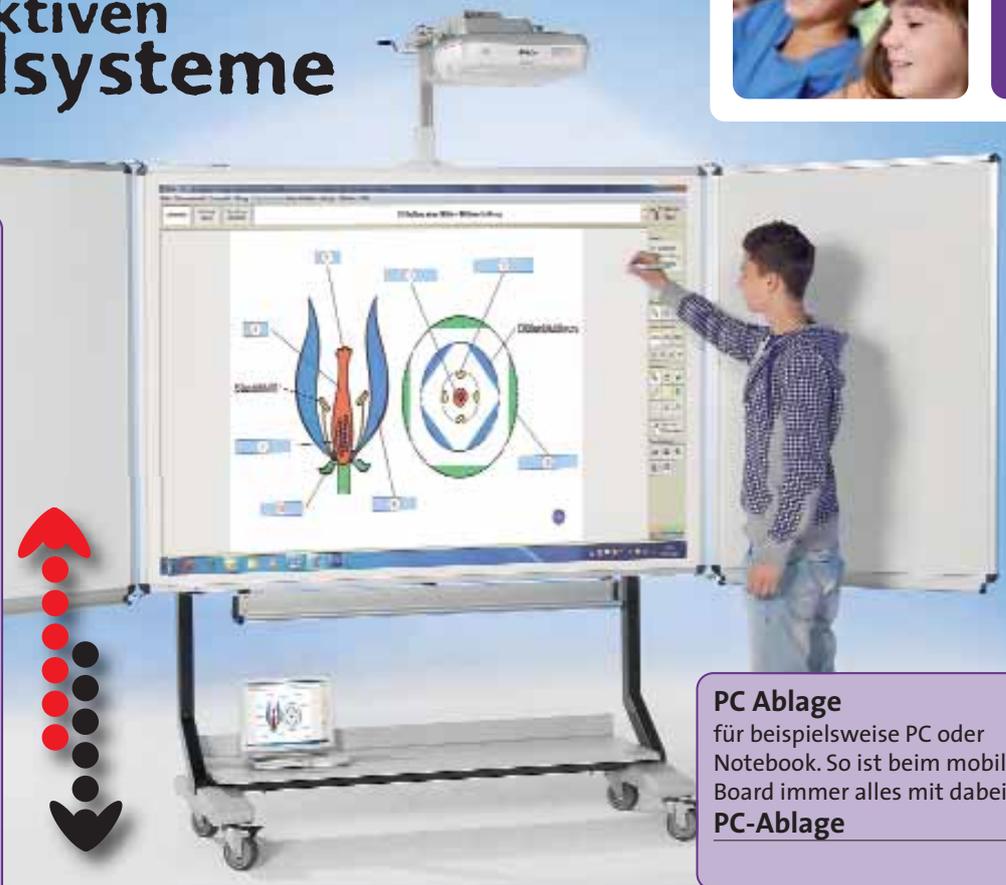
Pylonenhöhe: 260 cm, Mindestraumhöhe: 295 cm



Interaktive Pylonentafelsysteme – höhenverstellbar

Format Projektionsfläche	4:3		16:9 / 16:10	
	ohne Flügel	mit Flügel	ohne Flügel	mit Flügel
Außenmaße Projektionsfläche, B/H	173 x 123 cm	173 x 123 cm	203 x 123 cm	203 x 123 cm
Innenmaße Projektionsfläche, B/H	170 x 120 cm	170 x 120 cm	200 x 120 cm	200 x 120 cm
Außenmaße Flügel, B/H	–	86 x 123 cm	–	100 x 123 cm
Auflösung	4:3 – 1024 x 768	4:3 – 1024 x 768	16:9 – 1280 x 720 16:10 – 1280 x 800	16:9 – 1280 x 720 16:10 – 1280 x 800
Projektor	Epson EB460i	Epson EB460i	Epson EB450Wi	Epson EB450Wi
Artikelnummer	PY-E1712	PY-E1712WW	PY-E2012	PY-E2012WW

...die interaktiven Tafelsysteme



Fahrbar & höhenverstellbar mit Flügeln, 4:3 Format

Whiteboard, 170 x 120 cm mit 2 Flügeln.

Höhenverstellbar durch Federzugmechanik, inklusive interaktivem Projektor EPSON EB 460i.

- Interaktiv bedienbar mit interaktivem Stift
- Beschreibbar mit Whiteboardmarkern, magnetaftend

Für Projektion im 4:3 Format (Auflösung 1.024 x 768 Pixel)

MST-E1712WW

PC Ablage

für beispielsweise PC oder Notebook. So ist beim mobilen Board immer alles mit dabei!

PC-Ablage

Höhenverstellung & Flügel – wichtig für eine Schultafel!

Arbeiten Sie interaktiv, ohne auf die Eigenschaften Ihrer alten Schultafel zu verzichten. Flügel schaffen zusätzliche Schreibfläche, die Höhenverstellung sorgt dafür, dass jeder am Board arbeiten kann.



Höhenverstellbar...



Fahrbar & höhenverstellbar, 4:3 Format

Wie Artikel MST-E1712WW, allerdings ohne Flügel.

MST-E1712

...und mit Flügeln!



Mit den easiView Modellen visualisieren Sie jedes Detail



DC 158 – der Hochleistungsvisual-Presenter

für den Unterricht projiziert Dokumente und Objekte an Ihre Interaktive Tafel und mittels des Zooms wird auch jedes Detail genau sichtbar.

easiView ECO – der praktische Alleskönner

- Exzellente Farbwiedergabe
- Bildauflösung: SXGA (1.280 x 1.024), XGA (1.024 x 768), WXGA (1.280 x 800)
- Bildfrequenz: 30 Bilder je Sekunde
- Zoom: 10 x digitaler und 20 x mechanischer Zoom möglich
- Aufnahmebereich: 400 x 300mm (16" x 12")
- Lampe: Kaltkathode mit einer Lebensdauer von 20.000 Stunden
- mit eingebauter Stromversorgung
- Interner Speicher für bis zu 120 jpg-Bilder
- mit Autotune für automatische Bildeinstellung
- Autofokus auf Knopfdruck
- Automatischer Weißabgleich
- Vollbilddrehung um 90, 180 bis 270 Grad
- Anschlüsse: VGA-Eingang, VGA-Ausgang, RS232, C-Video und USB 2.0 Anschluss

Lieferung erfolgt mit Fernbedienung, Mikroskopadapter, VGA-Kabel 1,8 m und USB-Kabel 8 m und Software Ladibug

DC158

**1st
klassig!**





**Frei schwenkbare
Schwanenhalskamera,
nur ein Kabel nötig!**

easiView Start – der ultra-portable, hochauflösende Visualizer
 Mit der easiView Start Dokumentenkamera können Lehrkräfte nun endlich ihren eigenen hochauflösenden Visualizer installieren. Das sehr leichte Gerät wird mit einem 8 m langen Kabel geliefert, mit dem Sie den Mittelpunkt des Klassenzimmers mühelos erreichen können.

- einfache Installation – nur ein Kabel. Anschluss über USB Kabel, keine externe Stromversorgung notwendig
- Bildauflösung: XGA (1.024 x 768), SXGA (1.280 x 960), UXGA (1.600 x 1.200)
- Bildfrequenz: 30 Bilder je Sekunde
- 6 x mechanischer Zoom
- Aufnahmebereich: 420 x 315 mm
- mit eingebauter LED-Leuchte
- mit eingebautem Mikrofon
- Vollbilddrehung 0/180 Grad
- Automatischer Weißabgleich
- Automatischer Fokus
- Automatische Belichtung
- mit schnellen USB 2.0 Anschluss
- Lieferung erfolgt mit USB-Kabel, 8 m lang und Ladibug-Software

DC120

easiView PRO – der Visualizer für den naturwissenschaftlichen Unterricht
 Dieses speziell für anspruchsvolle Lehrer entwickelte Gerät liefert klare Bilder und scharfe Texte bei unvergleichlicher Funktionalität.
 Es arbeitet nahtlos mit modernen Unterrichtsgeräten wie interaktiven Whiteboards, HD-Fernsehgeräten oder Projektoren zusammen – die Highspeed USB Schnittstelle sorgt für schnelle Datenübertragung. Gewinnen Sie die volle Aufmerksamkeit Ihrer Schüler!

- Bildauflösung: XGA (1.024 x 768), SXGA (1.280 x 960), UXGA (1.600 x 1.200), HDTV 720p
- Bildfrequenz: 30 Bilder je Sekunde
- 6 x optischer Zoom, 6 x digitaler Zoom, 14 x mechanischer Zoom
- Aufnahmebereich: 400 x 300 mm
- 2 Kaltkathodenleuchten auf unabhängigen Schwenkarmen, Lebensdauer 20.000 Stunden
- integriertes Mikrofon für Audioaufnahmen
- Vollbilddrehung 0/180 Grad
- Automatischer Weißabgleich
- Automatischer Fokus
- Automatische Belichtung
- mit schnellen USB 2.0 Anschluss
- Lieferung erfolgt mit USB-Kabel, 8 m lang und Ladibug-Software

DC265



**Flexibel einsetzbar,
2 frei schwenkbare Lampen,
frei schwenkbare Kamera.**

Interaktive Tafel
Interaktive Tafelsysteme

Passende Möbel zum interaktiven Tafelsystem...



Ideale Ergänzungen...

Multifunktionaler Computerwagen

Top modernes Design, das Platz spart! Diesen Computerwagen finden Sie auf **Seite 238**.



It's Magic – Computertische

nehmen Flachbildschirme bis 19" auf. Monitor, Tastatur und Maus lassen sich versenken. It's Magic finden Sie auf **Seite 212!**



Mobiler Arbeitsplatz

Auf vier Ebenen bringt er alle erforderlichen Geräte unter. Diesen mobilen Arbeitsplatz finden Sie auf **Seite 227**.



Laptop Aufbewahrung in einer neuen Dimension!

Diese hochwertigen Notebookwagen passen perfekt in die moderne Lernwelten.

Sie sind ergonomisch, optisch und technisch perfekt durchdacht und

bieten Ihren teuren Notebooks ein passendes Zuhause. Weitere Informationen erhalten Sie auf **Seite 230**.