

## DC450

Dokumentenkamera /  
Visualiser

“Die neue Dokumentenkamera DC450 ist mit ihrer 8MP Kamera, direktem HDMI Output bis zu 30fps, A3 Aufnahmebereich und 17-fachem, optischem Zoom in der Lage hochqualitative Bilder zu liefern.”



8MP Kamera



F2.8-F3.5



XGA, UXGA, 720 und 1080 Support



Full A3 420 x 297 mm (16.5" x 11.7")



Full SD CARD Support zum  
Speichern von Bildern und Videos



Eingebauter Lautsprecher



Eingebautes Mikrophon



Bilder mit folgenden Auflösungen  
speichern 0,8MP, 2MP, 5MP, 8MP

Mehr Details für  
besseren Unterricht





### Mehr Details für besseren Unterricht

Gerade im Bildungsbereich kommt es oft auf das Detail an - je mehr, desto besser. Es kann jedoch schwierig sein, Ihre Ideen und Ihr Wissen mit einem großen Publikum zu teilen.

Mit der Optoma DC450 Dokumentenkamera können sie ganz einfach die gewünschten Dokumente oder Gegenstände unter der Kamera positionieren, sie an einen Projektor anschließen und alles auf einem großen Bildschirm darstellen.

So sind die gewünschten Informationen für alle gut sichtbar.

Die DC450 verfügt über einen 8-Megapixel-Sensor, 136-fachen Zoom (17-fach optisch und 8-fach digital) und bis zu 30 Frames-per-Second Video (bei hoher Auflösung) und liefert so sehr gute Bilder mit Details, die dem menschlichen Auge sonst vorenthalten werden.

Machen Sie mit der Kamera Fotos oder Videos und integrieren Sie diese ganz einfach direkt in zukünftige Präsentationen.

Gestalten Sie Ihren Lernstoff interessanter durch die einfache Aufnahme von Bildern, Videos und Audio.

Sie können sogar Videos von wissenschaftlichen Experimenten machen, sie über USB auf Ihrem PC/Laptop oder auf einer SD Karte speichern und sie so für die nächste Unterrichtsstunde nutzen. Außerdem können Schüler ihre Präsentationen aufnehmen und sie so später noch einmal anschauen.

### Einfacher Betrieb

Die DC450 Dokumentenkamera ist kinderleicht im Gebrauch. Schalten Sie sie einfach an und verbinden Sie sie mit einem Projektor oder einem Panel und schon können Sie loslegen.

Im Gegensatz zu vielen anderen Dokumentenkameras befinden sich die Bedienelemente der DC450 direkt auf dem Gerät. So können Sie auch ohne Fernbedienung ganz einfach weiterarbeiten.



13-Megapixel Sensor, 17-facher, optischer Zoom und eine Auflösung bis zu 1080p via HDMI.

### Außergewöhnlich weiche Video Performance

Bis zu 30 Frames-Per-Second Video bei voller Auflösung.

### HDMI In/Out

Sie haben einen HD Projektor oder Panel? Dank des HDMI In/Out Anschlusses können Sie mit nur einem Kabel Full HD 1080p High Definition Quality Video und Audio wiedergeben.

### VGA In/Out für ältere Geräte

Sie haben noch einen Notebook oder ein Laptop ohne HDMI? Kein Problem! Die DC450 verfügt zusätzlich zu ihren HDMI Anschlüssen noch über VGA In/Out und stellt so sicher, daß selbst ältere Geräte verbunden werden können.

### Drehbares Kameraobjektiv

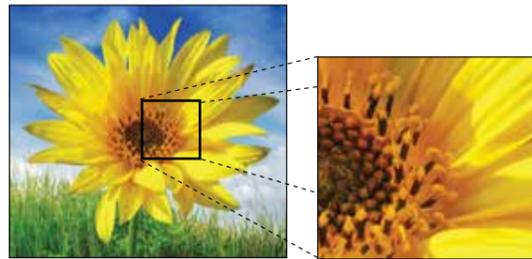
Dank des drehbaren Objektivs können Sie Bilder, die auf dem Kopf stehen, richtig herum darstellen. Dazu drehen Sie einfach das Objektiv oder Sie nutzen dafür die Software SMART DC.



### Tolle Bildqualität

Stellen Sie mit dem neuesten 13MP CMOS Sensor und Full 1080p Output noch mehr Details dar.

Leistungsstarker, 136-facher Zoom für eine hochdetaillierte Auflösung.



### Nehmen Sie Full-Motion Video mit bis zu 30fps auf

Seien Sie sich dank der tollen Bildqualität der Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer sicher und speichern Sie Ihre Bilder und Videos direkt auf einer SD Karte oder mit dem mitgelieferten USB-Kabel auf der Festplatte Ihres PC's/Laptops.



### Speichern Sie Bilder oder Videos direkt auf einer SD Karte

MAX 32GB: Speichern Sie Ihre Bilder oder Videos ganz einfach direkt auf einer SD/SDHC Karte. So können Sie jederzeit auch ohne PC oder Laptop auf Ihre gespeicherten Daten zugreifen.

Für maximale Flexibilität und Qualität können Sie die Bilder mit 0,8MP, 2MP, 5MP oder 8MP speichern.

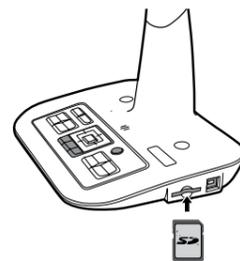


Bild	Maße
0.8MP	1024 x 678
2MP	1600 x 1200
5MP	2560 x 1920
8MP	3264 x 2448

### Aufnehmen, speichern und wiedergeben.

Manchmal möchten wir einfach das aufnehmen, was die Kamera gerade sieht: Drücken Sie den "SNAP" Knopf auf der Fernbedienung oder am Gerät selbst und speichern Sie Bilder und Videos direkt auf einer SD Karte. Um Ihre Bilder anzuschauen, drücken Sie einfach den Playback Knopf. Für die dauerhafte Speicherung der Daten verbinden Sie den Visualiser einfach per mitgeliefertem USB Kabel und Software mit Ihrem PC/Laptop oder speichern Sie die Daten direkt auf Ihrer SD Karte (32GB max.).

### Flexibler Schwanenhals

Dank ihres sehr flexiblen Halses eignet die DC450 sich perfekt für den Unterricht. Biegen Sie den Schwanenhals solange, bis Sie das perfekte Bild bekommen.

Mit der DC450 haben Sie die ultimative Kontrolle. Egal, ob Sie das Bild einfrieren wollen oder Gegenstände mit der Picture-in-Picture Funktion "PIP" vergleichen wollen - alles möglich mit der Optoma DC450.

### Audio & Video aufnehmen

Das eingebaute Mikrofon erlaubt eine einfache und schnelle Aufnahme von Bild und Ton. So können Sie Ihren Unterricht viel interessanter gestalten.

Umweltfreundliches LED Leuchtmittel (3 x Helligkeits Modi).

Manchmal braucht es etwas mehr Helligkeit. Die DC450 arbeitet mit umweltfreundlichen, energiesparenden LED Leuchtmitteln, die nicht heiß werden und quecksilberfrei sind. Dank der außergewöhnlich guten Sensibilität der Kamera wird die Lampe allerdings selten gebraucht. Für noch mehr Flexibilität sorgen die drei Helligkeitsstufen des LED Leuchtmittels.



### Smart DC Software

Sie brauchen lediglich ein USB Kabel, um Ihren PC/Laptop mit der DC450 zu verbinden. Teilen Sie Inhalte mit allen und bearbeiten Sie Ihre Dateien mit Smart DC! (Im Lieferumfang enthalten) Nutzen Sie hierzu die verbesserten Notiz- und Zeichen-Tools! Außerdem können Sie Ihren Unterricht auch aufnehmen und entweder auf Ihrem PC/Laptop oder einer SD Karte speichern.

Verbinden Sie sich mit anderen Schulen über Skype und teilen Sie Ihre Ideen.

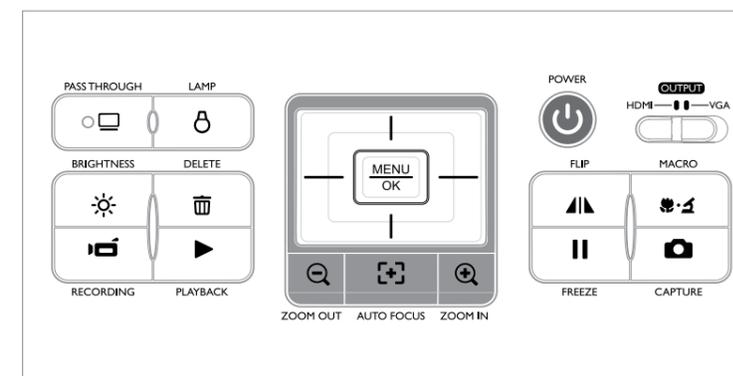


### DC450 Anschlüsse

1. DC 5V Stromanschluss
2. VGA Ausgang
3. VGA Eingang
4. Mini HDMI-Out
5. Mini HDMI-In
6. SD Kartenslot
7. USB Port

### DC450 Bedienelement

- Power On/Off.
- 180° Bilddrehung
- Macro/Normal Umschaltung
- Bild einfrieren
- Bild aufnehmen
- Menu anzeigen und auswählen
- Richtungstasten
- Zoom out
- Zoom in
- One-Time Auto Fokus
- Signal von PC via RGB Eingang and RGB Ausgang senden
- LED Lampe an- und ausschalten und Helligkeit anpassen
- Helligkeitseinstellung anzeigen/nicht anzeigen
- Eine Datei im Playback Mode aus dem Speicher löschen
- Einen Video Clip aufnehmen
- Playback Mode zum Anschauen von aufgenommenen Bilder und Videos
- HDMI - VGA Output Switch



## DC450 Fernbedienung

-  Helligkeit "Hotkey"
-  Power On / Off
-  Bild einfrieren. \* Beim Abspielen von Videos pausieren
-  On-Screen Icons anzeigen oder ausblenden
-  OSD Menü anzeigen oder ausblenden
-  Playback Mode zum Anschauen von aufgenommenen Bildern und Videos
-  180° Bilddrehung
-  Auswählen und anpassen
-  Videoaufnahme
-  Bild aufnehmen
-  Zoom Out / Zoom In
-  One-Shot Auto Fokus
-  Nutzen Sie die Level Bar, um den Fokus automatisch anzupassen
-  2X oder 4X digitaler Zoom
-  Highlight Funktion An / Aus
-  Maskierungsfunktion An / Aus
-  Macro / Normal switch
-  Markierten / Maskierten Bereich anpassen
-  Farbe in markiertem / maskiertem Bereich einstellen
-  Lautstärke hoch / runter
-  Bild im Bild Funktion an / aus \*Zur Darstellung eines Bildes auf einem bereits angezeigten



## DC450 Spezifikationen

Bildsensor	1/3,2" CMOS Farbsensor
Gesamtpixelanzahl	8M Pixel
Output Auflösung	XGA / UXGA / 720 / 1080
Zoom	136-facher Zoom insgesamt 17-fach optisch / 8-fach digital
Frame Rate	Bis zu 30fps (max.)
Fokus	Auto / manuell
Objektiv	F2,8-F3,5
Aufnahmebereich	A3 Querformat (297 x 420 mm) (29,7 x 42 cm) (11 x 17 inches)
Bilddrehung	Softwaredrehung 0° / 90° / 180° / 270°
Objektivdrehung	-90° / 0° / 90° mechanische Drehung
Aufnahme	Ja (auf SDHC Karte)
Interner Speicher	115Mb
Externer Speicher	SDHC (32GB max.)
Bildeffekte	Graphisch / Text / B&W / Negativ / Spiegeln / Einfrieren / Zeichnen
Weißabgleich	Auto / manuell (Auto, Fluorescent, Tungsten und Custom)
Präsentationstools	Ja (Smart DC)
Bild-im-Bild	Ja
Bild Auflösung	8MP / 5MP / 2MP / 0,8MP
Bildsteuerung	Einfrieren / Highlighten / Maskieren / Flip / PIP / Slideshow
Aufnahmemodus	Single / Continuous
Flickerfilter Steuerung	Ja (50 / 60Hz)
Fernbedienung	Ja (Vollfunktion)
Lichtquelle	Integrierte LED Lampe (3 Helligkeitsstufen)
VGA Output	Ja
VGA Durchgang	Ja
mini HDMI Output	Ja
mini HDMI Input	Ja
USB 2.0 Port	Ja (PC Kamera / eingebauter Bilddownload)
Audio Eingang	Eingebautes MIC
Audio Ausgang	Eingebauter Lautsprecher
Uhr	Für Datumsstempel
Mikroskopadapter	Ja (Ø28mm, Ø31mm, Ø33mm, und Ø34mm Okulare)
VESA Befestigung	75mm VESA Befestigungslöcher
On-Screen Menü	Ja (Steuerung über Fernbedienung oder Fuß des Gerätes) (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch)
Software Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch
Maße (B x H x T)	in Betrieb: 160 x 200 x 530mm transportbereit: 160 x 200 x 375mm
Nettogewicht	1,65Kg
Stromquelle	DC 5V, 100-240V, 50-60Hz
Stromverbrauch	2,250w ~ 3,75w (Max)
Lieferumfang	DC450 Visualiser Netzkabel (UK/EU/US) Netzadapter Mini HDMI zu HDMI Kabel VGA Kabel USB Kabel (2,0) Mikroskop Adapter (Ø28mm, Ø31mm, Ø33mm, and Ø34mm Okulare) Fernbedienung Gebrauchsanleitung / Software (CD)

**Optoma Deutschland GmbH, Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf**  
Tel: +49 (0) 211 50 66 67 -0 Fax: +49 (0) 211 50 66 67 -99  
[www.optoma.de](http://www.optoma.de)