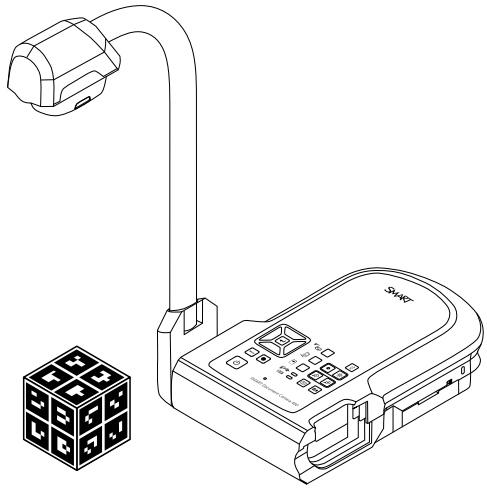
Technische Daten

SMART Document Camera™

Modell SDC-450

Maße

Größe	
Eingeklappt	B 25,4 cm × H 7 cm × T 30,5 cm (10" × 2 3/4" × 12")
Konfiguration	B 20,3 cm × H 55 cm × T 38 cm (8" × 21 3/4" × 15")
Gewicht	2,45 kg (5,4 lb)
Versandmaße	B 48,2 cm × H 14,5 cm × T 32 cm (19" × 5 3/4" × 12 5/8")
Versandgewicht	4,5 kg (10 lb)
Mixed Reality Würfel	
Größe	B 5,5 cm × H 5,5 cm × T 5,5 cm (2 1/8" × 2 1/8" × 2 1/8")
Gewicht	57 g (2 oz)



Alle Maßangaben mit einer Toleranz von +/- 0,3 cm (1/8"). Alle Gewichtsangaben mit einer Toleranz von +/- 30 g (1 oz).

Standardmerkmale

Der flexible Kameraarm lässt sich drehen, um eine einfache Positionierung und Lagerung zu ermöglichen.

Beleuchtung	Integrierte LED-Leuchte
Objektiv	Objektiv mit manuellem und automatischem Fokus f 6,26 (~30,75 mm); f 3,2 (Weitwinkel) f 6,8 (Fern)
Zoom	8× optisch, 10× digital, 80× Gesamtvergrößerung
Auflösung	5MP Sensor und Auflösung
Bildwiederhol-frequenz	30 fps max.

Helligkeits-steuerung	Automatische und manuelle Helligkeitssteuerung
Aufnahmebereich	Max. 40 cm × 30 cm (15 3/4" × 11 3/4")

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

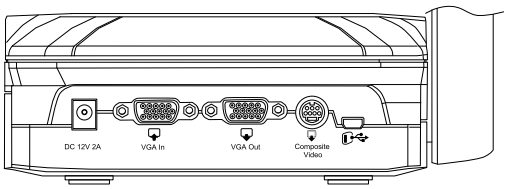
Videoformat	Zweistufen-Schalter zur Umschaltung zwischen PAL und NTSC (analoges Composite-Format); unter Verwendung eines RCA-Anschlusses mit im Lieferumfang bereitgestellten RS-232-/Composite-Video-Kabel
VGA-Ausgang	Analoger RGB-Ausgang, 0,7 V und 75 Ω unsymmetrisch
	XGA: 1024 × 768, 60 Hz
	SXGA: 1280 × 1024, 60 Hz
	HDTV 720p: 1280 × 720, 60 Hz
	HDTV 1080p: 1920 × 1080, 60 Hz
DVI-I	Bietet analoge und digitale Ausgangsformate
	HD 1080p 60 Hz; HD 720p 60 Hz; XGA 60 Hz, SXGA 60 Hz
VGA-Eingang	D-sub 15-pol., Durchgang
USB-Anschluss	USB mini-B (Anschluss an Computer)
SD-Speicherkarten-Steckplatz	1 GB bis 32 GB
Massenspeicher-Modus	Wechseln Sie über das Bildschirmanzeige-Menü vom Kamera- in den Massenspeicher-Modus, um über USB auf die SD-Karte und den internen Speicher zuzugreifen.
Interner Speicher	Interner Speicher zur Speicherung von bis zu 240 Bildern
Videoaufnahme	Auf USB-Flash-Laufwerk/SD/SDHC

Audioanschlüsse	
Audio-Eingang (Mikrofon)	3,5-mm-Buchse
Audio-Ausgang	3,5-mm-Buchse
Mikrofon	Integriertes Mikrofon für Voiceover während der Videoaufzeichnung

Anschlussfelder

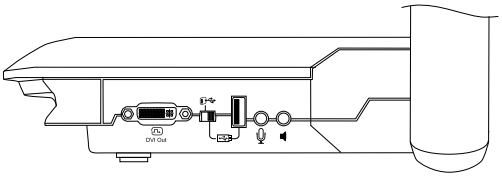
Anschlussfeld auf der Rückseite

Das Anschlussfeld auf der Rückseite umfasst die Anschlüsse DC 12V 2A, VGA In, VGA Out, Composite Video out und USB mini-B.



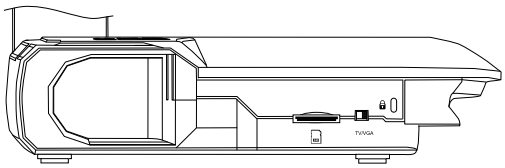
Linkes Anschlussfeld

Das linke Anschlussfeld hat einen DVI-Ausgang, einen Schalter zur Auswahl des Computer- oder USB-Flash-Laufwerks und die Anschlüsse Audio in und Audio out.



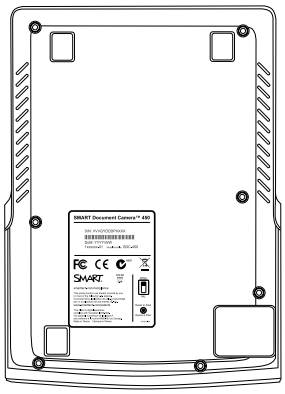
Rechtes Anschlussfeld

Das rechte Anschlussfeld verfügt über einen Steckplatz für SD/SDHC-Speicherkarten, einen Schalter zum Umschalten zwischen dem VGA-DVI- oder Composite-Video-Ausgang und eine Aufnahme für ein Sicherheitskabel.



Unteres Anschlussfeld

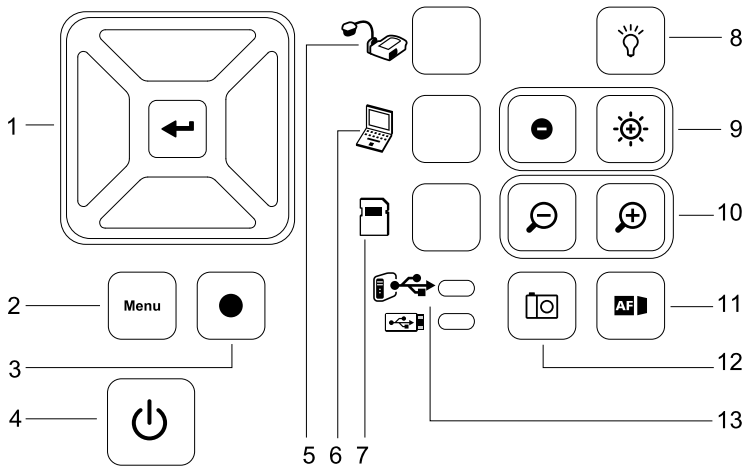
Das untere Anschlussfeld hat einen NTSC/PAL-Schalter zum Ändern des Composite-Video-Ausgangsformats für Ihren Fernseher und eine Auflösungsrücksetz-Taste zum Zurücksetzen der VGA/DVI-Auflösung auf XGA.



Leistungsaufnahme	Max. 21,6 W
Energieeffizienz	Energie-Effizienzklasse Stufe V, Energy Star
Netzanschluss	100 - 240 V, 50/60 Hz
Gleichstromversorgung	12 V, 2 A 5,5 mm, ohne Gleichstrom-Steckdose mit Mittelstift Mit Steckeradaptern für die Stromversorgung in Nordamerika, Großbritannien, der EU und Australien.
Kabel	1,5 m (5') langes Netzkabel 1,8 m langes (5' 9") USB-A/USB mini-B-Kabel 1,8 m (5' 9") langes VGA-Kabel, HD15, Stecker/Stecker Composite-Video-Adapterkabel (RS-232/Composite-Video)
Software	Die SMART Notebook™ Collaborative Learning Software und die Mixed Reality Werkzeuge für die SMART Document Camera sind auf der Website smarttech.com/software erhältlich. Zur Verwendung der Mixed Reality Werkzeuge ist die SMART Notebook Software ab Version 11 SP1 erforderlich. Eine umfassende Liste der Systemanforderungen finden Sie in den Versionshinweisen zur SMART Notebook Software. Mit den Mixed Reality Werkzeugen können Sie mithilfe der SMART Document Camera und dem Mixed Reality Würfel 3D-Modelle in .notebook-Dateien bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch zur SMART Document Camera 450* (smarttech.com/kb/170279).
Unterstützte Betriebssysteme	Windows® XP (32-Bit), Windows Vista® (32-Bit, 64-Bit), Windows 7 (32-Bit, 64-Bit), Mac OS X ab Version 10.6 – nur Intel® (PowerPC® wird nicht unterstützt)
Zudem enthalten	Mixed Reality Würfel Anti-Blendschutzbogen Mikroskopadapter
Dokumentation	Im Lieferumfang des Produkts enthalten: Registrierungskarte, Garantieerklärung, Vorsichts- und Warnhinweise und Kurzanleitung. Das Benutzerhandbuch steht online zur Verfügung.
Garantie	Eingeschränkte 5-Jahres-Garantie. Weitere Angaben dazu erhalten Sie im Garantiedokument.
Einhaltung der Umweltschutzauflagen	EU RoHS, EU WEEE
Regulatorische Zertifizierung	CB, CE, C-Tick, FCC

Benutzeroberflächen

Bedienfeld



1 Auswählen/Eingabe
2 Menü
3 Video aufzeichnen
4 Ein-/Ausschalten
5 Kamera auswählen
6 Computer-Weiterleitung auswählen
7 Wiedergabe auswählen
8 LED-Leuchte EIN/AUS
9 Bildhelligkeit
10 Vergrößern/Verkleinern
11 Autofokus
12 Aufnehmen und in der SMART Notebook Software oder im lokalen Speicher speichern
13 USB-Betriebsleuchte: Computer oder Speicherstick

Bildschirm-anzeige

Es gibt vier Registerkarten im Bildschirmanzeige-Menü: Bild, Präsentation, Einstellungen und System.

Kamera-Modus	
Bild-Einstellungen	○ Helligkeit: Stellen Sie die Helligkeitsstufe manuell zwischen 0 - 63 ein. ○ Kontrast: Stellen Sie die Kontraststufe manuell zwischen 0 - 255 ein. ○ Modus: Wählen Sie einen von sechs Bildeinstellungstypen aus: Scharf, Grafik, Bewegung, Mikroskop, Makro und Endlos. ○ Effekte: Konvertieren Sie das Bild in ein Farb- oder Schwarzweißbild oder in ein Filmnegativ. ○ Reflektor: Wählen Sie diese Option, um das Bild zu spiegeln. ○ Erweitert: Wählen Sie diese Option, um die Optionen Auto Image, Belichtung und W. Balance einzustellen. ○ Fokus: Stellen Sie den Fokus manuell ein. ○ Rotieren: Wählen Sie diese Option, um das Bild um 90° zu drehen (nur im Kamera-Modus).

Kamera-Modus	
Präsentation	○ Bild-in-Bild: Wählen Sie diese Option, um im Kamera-Modus ein Miniaturbild des aufgenommenen Bilds/Videos aus dem Speicher in der Ecke des Bildschirms anzuzeigen. ○ Screen teilen: Wählen Sie diese Option, um den Bildschirm in zwei Bildschirme zu teilen. ○ Timer: Countdown-Timer auf dem Bildschirm
Einstellungen	○ Erfassen: Legen Sie die Optionen für das aufgenommene Bild fest (Auflösung, Qualität und Einzel/Kontinuierlich). ○ Aufnehmen: Legen Sie die Qualität der Videoaufzeichnung fest. ○ Speicher: Wählen Sie die SD-Speicherkarte, das USB-Flash-Laufwerk oder den integrierten Speicher aus. ○ Formatieren: Löschen Sie alle Daten vom ausgewählten Speicher. ○ USB auf PC: Wählen Sie den Modus der Document Camera aus. ○ Flackern: Wählen Sie eine Bildwiederholrate zwischen 50 Hz und 60 Hz aus.
System	○ Sprache: Wählen oder ändern Sie die Sprache. ○ Monitorausgang: Legen Sie die Auflösung des angezeigten Bilds auf dem Bildschirm fest. ○ Sicherungskopie: Kopieren Sie Bilder vom integrierten Speicher auf eine SD-Karte oder ein USB-Flash-Laufwerk. ○ Setting sichern: Speichern Sie die aktuellen Einstellungen unter der ausgewählten Profilnummer. ○ Setting zurück: Setzen Sie die Einstellungen auf die unter der ausgewählten Profilnummer gespeicherten zurück. ○ Information: Zeigen Sie Produktinformationen an. ○ Default: Setzen Sie alle Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

Mikroskop Der mitgelieferte Adapter unterstützt den Mikrofon-Modus.

Betriebsspezifikationen

Temperatur 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

Luftfeuchtigkeit 30 % bis 85 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

SMART Bestellnummern

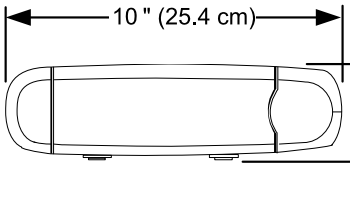
SDC-450 SMART Document Camera 450

FRU-CUBE Mixed Reality Ersatzwürfel

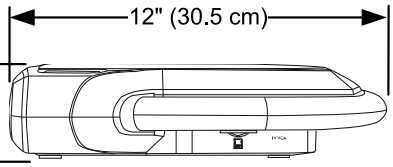
1013550 Mixed Reality Collaboration Würfel

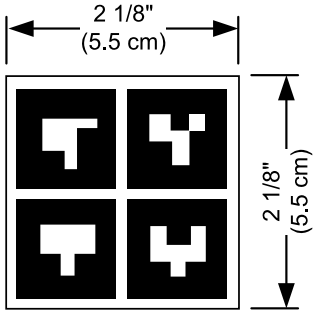
Maße

Vorderansicht

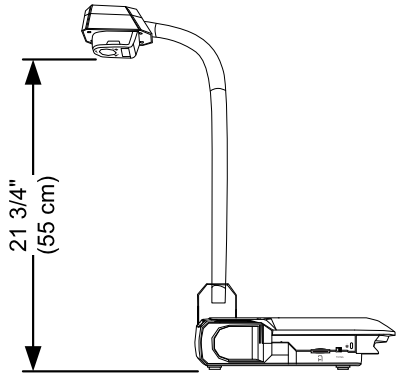


Seitenansicht (eingeklappt)





Mixed Reality Würfel



Seitenansicht (Konfiguration)

---

smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport

© 2012 SMART Technologies ULC. Alle Rechte vorbehalten. SMART Document Camera, SMART Notebook, smarttech, das SMART Logo und sämtliche SMART Slogans sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder anderen Ländern. Windows und Windows Vista sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Produkte und Firmennamen von Drittanbietern können Marken der jeweiligen Inhaber sein. Zum Patent angemeldet. Der Inhalt kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 11/2012.