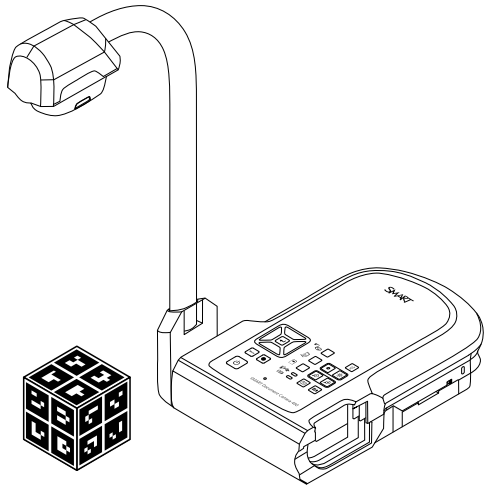
Műszaki jellemzők

SMART Document Camera™

Modell SDC-450

Fizikai jellemzők

Méret	
Összehajtott	25,4 cm széles × 7 cm magas × 30,5 cm mély (10" × 2 3/4" × 12")
Felállított	20,3 cm széles × 55 cm magas × 38 cm mély (8" × 21 3/4" × 15")
Tömeg	2,45 kg (5,4 font)
Szállítási méret	48,2 cm széles × 14,5 cm magas × 32 cm mély (19" × 5 3/4" × 12 5/8")
Szállítási tömeg	4,5 kg (10 font)
Vegyes valóság kocka	
Méret	5,5 cm széles × 5,5 cm magas × 5,5 cm mély (2 1/8" × 2 1/8" × 2 1/8")
Tömeg	57 g (2 uncia)



Az összes méret esetén +/- 0,3 cm (1/8"). Az összes tömeg esetén +/- 30 g (1 uncia).

Normál jellemzők

A könnyű elhelyezése és tárolás érdekében elfordítható, rugalmas karral van ellátva.

Világítás	Beépített LED megvilágító lámpa
Objektív	Kézi és automatikus fokuszálású objektív, f 6,26 (~30,75 mm); f 3,2 (nagy látószögű objektív) f 6,8 (teleobjektív)
Nagyítás	8× optikai , 10× digitális, 80× együttes nagyítás
Felbontás	5 MP-es érzékelő és felbontás
Képkockasebesség	Maximum 30 képkocka/másodperc
Fényerő-szabályozás	Automatikus és kézi fényerő-szabályozás

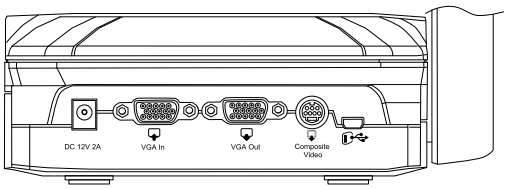
Befogható terület	Maximum 40 cm × 30 cm (15 3/4" × 11 3/4")

Be-/kimeneti csatlakozók

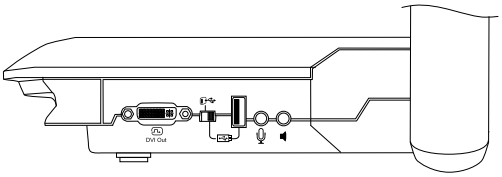
Videoformátumok	Analóg kompozit formátumú PAL/NTSC választható 2 állású kapcsolóval; mellékelt RCA-csatlakozós RS-232/kompozit videó kábellel használva
VGA kimenet	Analóg RGB kimenet 0,7 V 75 Ω aszimmetrikus
	XGA: 1024 × 768 60 Hz
	SXGA: 1280 × 1024 60 Hz
	HDTV 720p: 1280 × 720 60 Hz
	HDTV 1080p: 1920 × 1080 60 Hz
DVI-I	Mind analóg, mind digitális formátumot biztosít
	HD 1080p 60 Hz; HD 720p 60 Hz; XGA 60 Hz, SXGA 60 Hz
VGA bemenet	D szubminiatűr, 15 érintkezős, áteresztő
USB-csatlakozó	USB mini-B (számítógéphez csatlakozás)
SD memóriakártya nyílás	1 GB - 32 GB
Háttértároló mód	SD-kártyához és a belső memóriához USB-csatlakozón keresztüli hozzáféréshez, a képernyőn való megjelenítés (OSD) használatával, térjen át a kamera üzemmódról a háttértároló üzemmódba.
Belső memória	Belső memória maximum 240 kép tárolására
Videofelvétel	USB flash meghajtó /SD / SDHC eszközre
Hang csatlakozók	
Hang bemeneti (mikrofon)	3,5 mm-es jack
Hang kimeneti	3,5 mm-es jack
Mikrofon	Beépített mikrofon a videofelvétel alatti hangalámondáshoz

Csatlakozó panelek

Hátsó panel A DC 12V 2A, VGA In, VGA Out, Kompozit videó ki és USB mini-B csatlakozók találhatóak a hátsó panelen.

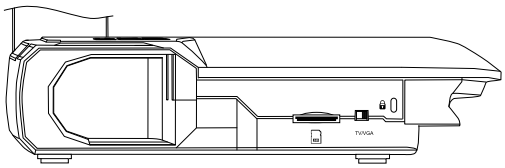


Bal oldali panel Egy DVI kimenet, a számítógép vagy USB flash meghajtó közötti választásra szolgáló kapcsoló, valamint a hang be- és kimeneti csatlakozók találhatóak a bal oldali panelen.

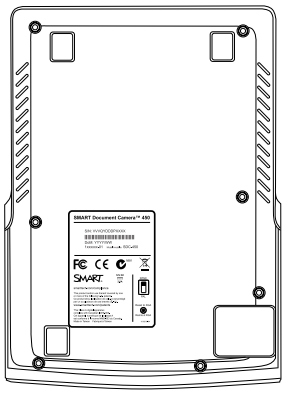


Jobb oldali panel Egy SD/SDHC memóriakártya nyílás,

a VGA-DVI vagy kompozit videó kimenet közötti választásra szolgáló kapcsoló és egy zárnyílás található a jobb oldali panelen.



Alsó panel Televíziójának csatlakoztatásához, a kompozit videó kimenet NTSC-PAL formátumai közötti választásra szolgáló kapcsoló, továbbá a VGA/DVI felbontású kimenet XGA alaphelyzetbe állítására szolgáló gomb található az alsó panelen.

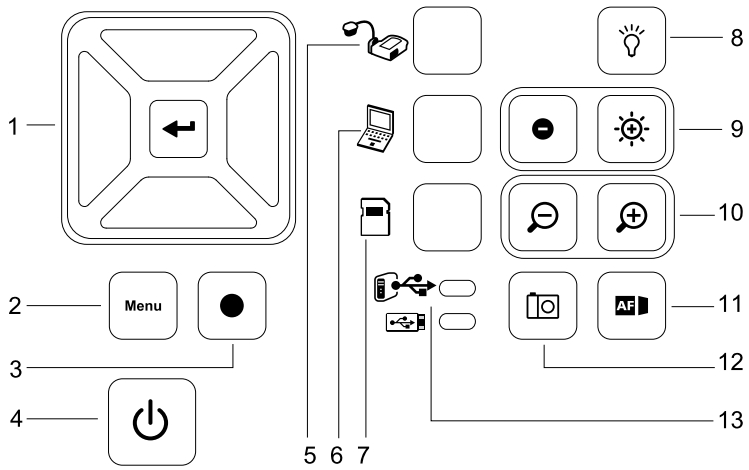


Teljesítményfelvétel	Maximum 21,6 W
Energiahatékonyság	Energy Star V szint az energiahatékonysági besorolása
Feszültségforrás	100 - 240V, 50/60 Hz
DC tápegység	12V, 2A 5,5 mm-es, nem középérintkezős a DC tápellátási csatlakozóaljzat Dugaszolható tápellátás adaptert foglalnak magukba az Észak Amerika, az Egyesült Királyság, az Európai Unió és Ausztrália számára készült termékek.
Kábelek	1,5 m (5') tápkábel 1,8 m (5' 9") USB-A - USB mini-B 1,8 m (5' 9") VGA-kábel, HD15, M-M Kompozit videó adapter kábel (RS-232 / kompozit videó)
Szoftver	A SMART Document Camera számára a smarttech.com/software webhelyen áll rendelkezésre a SMART Notebook™ csoportos munkát elősegítő oktatói szoftver és a Mixed Reality Tools szoftver. SMART Notebook 11 SP1 vagy újabb szoftver használata szükséges Mixed Reality Tools szoftver számára. A rendszerkövetelmények részletes listája a SMART Notebook szoftver programverziójára vonatkozó megjegyzéseknél nézhetőek meg. A Mixed Reality Tools szoftver, a SMART Document Camera és a vegyes valóság kocka használatával, a .notebook fájlokban található 3D modelleken műveletek végzését teszik lehetővé. További információkért a *SMART Document Camera 450 felhasználói útmutatóját nézze meg* (smarttech.com/kb/170279).
Támogatott operációs rendszerek	Windows® XP (32-bit), Windows Vista® (32 bites, 64 bites), Windows 7 (32 bites, 64 bites), Mac OS X 10.6 vagy újabb – Intel® only (PowerPC® nem támogatott)
További tartalom	Vegyes valóság kocka Tükröződésmentes fólia Mikroszkóp adapter
Dokumentáció	A termékben található: regisztrációs kártya, garanciális lap, figyelemfelhívások és figyelmeztetések, továbbá rövid csatlakoztatási útmutató. Interneten keresztül érhető a felhasználói útmutató.
Garancia	Öt éves korlátozott készülék garancia. Részleteket illetően a garancia dokumentumokat nézze meg.
Környezeti megfelelőség	EU RoHS, EU WEEE

Kötelező tanúsítás	CB, CE, C-Tick, FCC

Felhasználói felületek

Kezelőpanel



1 Kijelölés/beírás
2 Menü
3 Videokép rögzítése
4 Üzemi kapcsoló BE/KI
5 Kamera kijelölése
6 Számítógépes kép áteresztése üzemmód kijelölése
7 Lejátszás kijelölése
8 LED-es lámpa BE/KI
9 Kép fényerő
10 Nagyítás BE/KI
11 Automatikus élességállítás
12 Rögzítés a SMART Notebook oktatói szoftverben vagy helyi memóriában
13 USB használat kijelző: számítógép vagy memóriakártya

Képernyő kijelzés

Négy lapra van osztva a képernyőnmenü: Image (Kép), Presentation (Bemutató), Setting (Beállítás) és System (Rendszer)

Kamera üzemmód	
Képbeállítások	○ Brightness (Fényerő): 0 - 63 között kézzel állítja be a fényerő szintjét. ○ Contrast (Kontraszt): 0 - 255 között kézzel állítja be a kontraszt szintjét. ○ Mode (Mód): hat különböző képbeállítás közül választ (Éles, Grafikus, Mozgó, Mikroszkóp, Makró és Végtelen) ○ Effect (Effektus): színes, fekete-fehér vagy filmnegatív képpé alakítja át a képet. ○ Mirror (Tükrözés): egy kép tükrözésére jelölje ki. ○ Advanced (Speciális): az Auto Image (Automatikus képbeállítás), Exposure (Megvilágítás) és White Balance (Fehéregyensúly) beállítást jelöli ki. ○ Focus (Élesség): kézzel állítja be az élességet. ○ Rotate (Elforgatás): a kép 90º-os elforgatását állítja be, csak Kamera üzemmódban áll rendelkezésre.
Presentation (Bemutató)	○ Picture in Picture (PIP) (Kép a képben): Kamera üzemmódban, a képernyő sarkában jeleníti meg a memóriában rögzített kép/videó miniatűrjét. ○ Split Screen (Osztott képernyő): két részre osztja a képernyőt. ○ Timer (Időzítő): a képernyőn számol vissza az időzítő.
Setting (Beállítás)	○ Capture (Rögzítés): a rögzített kép jellemzőit állítja be (resolution (felbontás), quality (minőség) single/continuous (egyes/folyamatos)) ○ Recording (Felvétel): a felvett videó minőségét állítja be. ○ Storage (Tárolás): SD-memóriakártyát, USB flash meghajtót vagy beépített memóriát jelöl ki. ○ Format (Formázás): a kijelölt memória összes adatát törli. ○ USB to PC (USB-n keresztül számítógéphez): dokumentum kamerája üzemmódját jelöli ki. ○ Flicker (Villogás): 50 Hz - 60 Hz frissítési frekvenciát jelöl ki.
System (Rendszer)	○ Language (Nyelv): kijelöli vagy megváltoztatja a nyelvet. ○ Output Display (Kimeneti megjelenítő): a képernyő képének felbontását állítja be. ○ Backup (Biztonsági mentés): SD-kártyára vagy USB flash meghajtóra másolja a beépített memória képeit. ○ Save Setting (Beállítás mentése): a kijelölt számú profilba menti az aktuális beállítást. ○ Recall Setting (Beállítás visszaállítása): a kijelölt számú profilból állítja vissza a beállítást. ○ Information (Információ): termékinformációt jelenít meg. ○ Default (Alapértelmezés): a gyári alapbeállításokra állítja vissza a beállításokat.

Mikroszkóp	A mellékelt adapter támogatja a Mikroszkóp üzemmód használatát.

Működési műszaki jellemzők

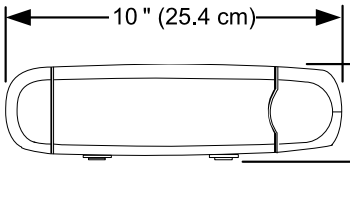
Hőmérséklet	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Páratartalom	30% - 85% páratartalom, nem kicsapódó

SMART rendelési számok

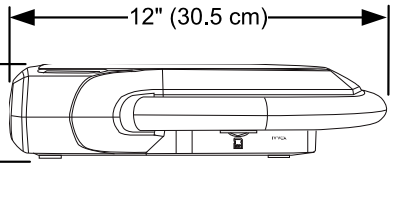
SDC-450	SMART Document Camera 450
FRU-CUBE	Csere vegyes valóság kocka
1013550	Vegyes valóság csoportmunkát elősegítő kocka

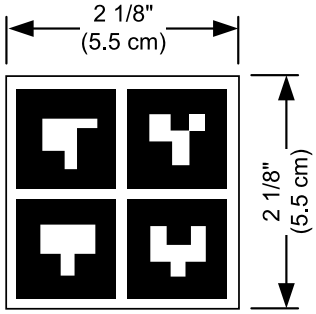
Fizikai méretek

Elölnézet

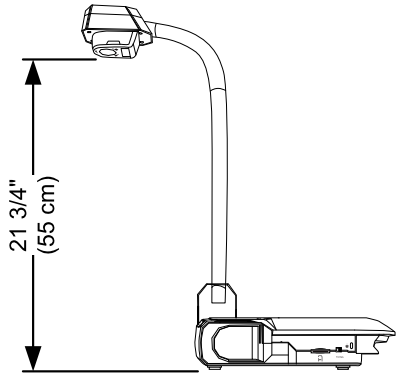


Oldalnézet (összehajtott)





Vegyes valóság kocka



Oldalnézet (felállított)

---

smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport

© 2012 SMART Technologies ULC. Minden jog fenntartva. A SMART Document Camera, SMART Notebook, smarttech, a SMART logó és valamennyi SMART szlogen a SMART Technologies ULC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Windows és a Windows Vista a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban. és/vagy más országokban. Minden más harmadik fél által készített termék neve és vállalati név a tulajdonosaik védjegyei lehetnek. Függőben lévő szabadalmak. A tartalom előzetes értesítés nélkül változhat. 11/2012.