



# SMART Document Camera™ 650

Gestalten Sie digitales Lernen praktisch

## Vernetzen Sie sich

Verbinden Sie digitales Lernen mit der physischen Welt. Erfassen und teilen Sie praktischen Unterricht digital auf dem SMART Board® für eine hohe Unterrichtsqualität, sogar während einer Videokonferenz.

## Ganz einfach

Machen Sie mehr im Klassenraum mit einer Dokumentenkamera, die in flexiblen und vielfältigen Klassenraumkonfigurationen einfach einzurichten, zu verwenden und zu warten ist

## Mitreißend

Binden Sie Schüler mit dynamischen Multimedia-Unterrichtseinheiten und umfassender Ultra-HD-Anleitung für jede Klassenstufe und jeden Themenbereich ein.

4K  
Ultra-HD

13-  
MP-  
Kamera

230x  
Gesamtz  
oom

10x  
optischer  
Zoom

5 Jahre  
Garantie

### Hauptfunktionen:

- Integration des SMART Board und der Android™-App
- Integration des SMART Notebook®
- Kabellose Peer-to-Peer-Konnektivität für Windows® und Mac®
- UVC-konforme Webcam für hochauflösende Videokonferenzen
- Integriertes Mikrofon
- Komfortable Bedienelemente für eine einfache Bild- und Videoaufnahme
- Kabelgebundene oder Dual-Band-WLAN-Verbindung
- Aufladbarer Akku

Zertifizierter Vertriebspartner:

**MINHOFF** GmbH  
 Ostpreussendamm 111 · 12207 Berlin  
 Telefon +49 30 83 00 94 - 0  
 Telefax +49 30 83 00 94 - 89  
 office@MINHOFF.de · www.MINHOFF.de

SMART Technologies  
[smarttech.com/contact](http://smarttech.com/contact)

# technischen Daten der SMART - Dokumentenkamera 650

## BILD

<b>Sensor</b>	1/3.2 Zoll CMOS
<b>Pixelanzahl</b>	13 Megapixel
<b>Effektive Pixel</b>	Horizontal: 3840 Vertikal: 2160/60fps
<b>Einzelbildrate</b>	Maximum 60 fps
<b>HDMI -Ausgangsaufösung</b>	3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 720
<b>USB-Ausgangsaufösung</b>	3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 360, 2560 × 1920, 2048 × 1536, 1600 × 1200, 1280 × 960, 1024 × 768, 640 × 480, 1280 × 1024, 1280 × 800, 320 × 180, 320 × 240
<b>Wi-Fi-Streaming-Aufösung</b>	3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 360, 1280 × 960, 1024 × 768, 640 × 480, 1280 × 1024, 1280 × 800

## OPTIK

<b>Zoom</b>	Insgesamt 230x max. (10x optischer + 23x digitaler Zoom)
<b>Fokus</b>	Automatisch / manuell (über Fernbedienung oder Bedienfeld) Automatisches Handbuch / Bereich (über Dokumentenkamera-Software)
<b>Aufnahmebereich</b>	480 mm × 345 mm @ 470 mm

## KOMPATIBILITÄT

<b>Drahtloses Netzwerk</b>	802.11A/B/G/N/AC
<b>Dualband</b>	2.4 GHz/5 GHz
<b>Drahtlose Sicherheit</b>	Unterstützt WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise (EAP-PEAP, EAP-TLS)
<b>Miracast-Unterstützung</b>	Ja
<b>UVC-konform</b>	Ja
<b>Software</b>	SMART Notebook 20.1 oder höher SMART Dokumentenkamera 650 Software

## FUNKTION

<b>Helligkeit</b>	Automatisch / manuell
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch / manuell
<b>Kontrast</b>	Automatisch / manuell
<b>Belichtung</b>	Automatisch / manuell
<b>Bilddrehung</b>	0° - 90° (mit dem Kamerakopf drehen) / 0° - 180° (mit Dokumentenkamerasoftware)
<b>Bildmodi</b>	Normal, Hohe Frames, Hohe Qualität, Mikroskop, Unendlichkeit, Makro
<b>Bildeffekte</b>	Schwarz und Weiß, Negativ, Farbe
<b>Bild einfrieren</b>	Ja
<b>Beleuchtung</b>	Eingebaute LED
<b>Mikrofon</b>	Eingebaut
<b>Wifi-Streaming</b>	1080p @30fps, bis zu 4K @30fps
<b>Drahtlose Modi</b>	P2P <sup>1</sup> /Wi-Fi/Miracast
<b>Bild- / Videoaufnahme</b>	Ja <sup>2</sup>

## EINGABEN

	Qnt
Strom DC 5V	1
HDMI	1
USB 2.0 Typ-A <sup>3</sup>	1

## AUSGÄNGE

	Qnt
HDMI 4K @ 50 Hz/60 Hz, 1080p @ 50 Hz/60 Hz, 720p @ 50 Hz/60 Hz	1
USB Mini-B <sup>4</sup>	1
USB 2.0 Typ-A <sup>5</sup>	1

## VOLLSTÄNDIGE TECHNISCHE DATEN

Siehe [smarttech.com/kb/171734](http://smarttech.com/kb/171734).

<sup>1</sup>Peer-to-Peer (P2P) wird von der SMART Dokumentkamera 650-Software für Windows und macOS unterstützt.

<sup>2</sup>Verfügbar über angeschlossenes USB -Laufwerk (nicht im Lieferumfang enthalten), SMART -Notebook oder Dokumentenkamerasoftware.

<sup>3</sup>Für den Wi-Fi-Dongle.

<sup>4</sup>Zum Anschließen an einen Computer; Laden im Standby-Modus.

<sup>5</sup>Zum Anschließen eines USB-Speichergeräts.