

# Technische Daten

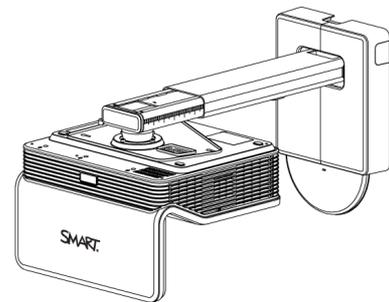
## LightRaise™ 60wi

### Interactive Projector

#### Modell SLR60wi

#### Maße

<b>Größe</b>	35,6 cm B × 37,5 cm H × 76,8 cm T (14" × 14 3/4" × 30 1/4")
<b>Gewicht</b>	12,7 kg (28 lb.)
<b>Projektorbox</b>	
Versandmaße	51,6 cm B × 49,4 cm H × 57,9 cm T (20 1/4" × 19 1/2" × 22 3/4")
Versandgewicht	14,5 kg (32 lb.)
<b>Armsatz-Box</b>	
Versandmaße	25,4 cm B × 21,6 cm H × 43,2 cm T (10" × 8 1/2" × 17")
Versandgewicht	5,5 kg (12 lb.)



Alle Maßangaben mit einer Toleranz von +/- 0,3 cm (1/8"). Alle Gewichtsangaben mit einer Toleranz von +/- 0,9 kg (2 lb.).

#### Systemanforderungen

<b>Systemanforderungen</b>	Informationen zu Windows®- und Macintosh-Betriebssystemen sind den Versionshinweisen zur SMART Notebook™ Collaborative Learning Software für Windows- und Mac-Computer ( <a href="http://smarttech.com/kb/170144">smarttech.com/kb/170144</a> ) enthalten. Ihr LightRaise™ 60wi Interactive Projector unterstützt nur eine Computerverbindung zu einem primären Display.
<b>USB-Anschluss</b>	USB 2.0-Hochgeschwindigkeitsanschluss für HID-Multitouch und SMART Support.

Wir machen das Besondere einfach.™

**SMART**®

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

### Standardmerkmale

#### Software

Verwenden Sie einen Finger oder den Interactive Pen, um mit Anwendungen zu interagieren, Mausfunktionen auszuführen und mit digitaler Tinte zu schreiben bzw. diese zu löschen.

- Für grundlegende Mausfunktionen unter Verwendung eines Fingers oder des Interactive Pens brauchen Sie keine Treiber auf Computer mit Windows-Betriebssystemen zu installieren.



#### HINWEIS

Wenn Sie Windows 7 oder eine spätere Version als Betriebssystem haben, wird die duale Touch-Funktion unterstützt und Stift und Finger werden unterschieden.

- Wenn Sie die auf der DVD enthaltene SMART Software installieren, stehen Ihnen weitere Funktionen, wie z. B. der Kalligraphiestift, zur Verfügung. Software-Upgrades sind unter [smarttech.com/downloads](http://smarttech.com/downloads) verfügbar.

### Projektorfunktionen

#### Bildseitenverhältnis

Natives Bildseitenverhältnis von 16:10, die Bildseitenverhältnisse 4:3 und 16:9 werden durch Skalieren unterstützt

#### Kontrastverhältnisse

3400:1

#### Projizierter Bildgrößenbereich und Abstand zur Decke



#### HINWEIS

Die aufgeführten interaktiven Flächen gelten für eine Projektion auf eine leere, lotrechte Wand. Bei Projektion auf ein bestehendes Whiteboard verringert sich die maximale diagonale Bereichsgröße um 3,8 cm (1 1/2") pro 1,3 cm (1/2") Whiteboard-Dicke. Weitere Informationen zu den Größen des interaktiven Bereichs und zum Abstand zur Decke sind der *LightRaise 60wi Interactive Projector-Montageschablone* ([smarttech.com/kb/170271](http://smarttech.com/kb/170271)).

#### Mindestgröße der interaktiven Fläche auf einer leeren Wand

Bildschirmdiagonale 170,2 cm (67")

Höhe 90,2 cm x Breite 144,1 cm (35 1/2" x 56 3/4")

Erforderlicher Mindestabstand von 39,4 cm (15 1/2") vom oberen Bildrand bis zur Decke

#### Maximale Größe der interaktiven Fläche auf einer leeren Wand

Bildschirmdiagonale von 254,0 cm (100")

Höhe 134,6 cm x Breite 215,3 cm (53" x 84 3/4")

Erforderlicher Mindestabstand von 48,9 cm (19 1/4") vom oberen Bildrand bis zur Decke

#### Projektionsverhältnis

0,36:1

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

<b>Bildschirmauflösung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WXGA 1280 × 800</li><li>• HD-fähig</li></ul>
<b>Anzeigetechnologie</b>	Das Projektionssystem nutzt die DLP®-Technologie von Texas Instruments™, bietet BrilliantColor™-Leistung, eine hochwertige Gamma 2.2-Korrektur mit den Modi Hellraum, Dunkelraum, sRGB, Benutzer und SMART Präsentation.
<b>Videosystem-Kompatibilität</b>	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-N, PAL-M und SECAM
<b>Videoschnittstellen-Kompatibilität</b>	HDCP-kompatibles HDMI, Composite, VESA® RGB, mit zusätzlicher Schnittstellenunterstützung für die Eingänge Component YPbPr und Component YCbCr mit den passenden Adaptern (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>Videoformat-Kompatibilität</b>	Der Projektor verfügt über ein natives Bildseitenverhältnis von 16:10 mit WXGA-Auflösung und unterstützt die Formate XGA, VGA, SVGA, SXGA, Quad VGA, SXGA+ und UXGA mit Skalierung.
<b>Synchronisierung</b>	Automatische Bildsynchronisierung (Automatische Nachverfolgung, Frequenz, Positionskorrektur, Quellenerkennung und Phasenerkennung)
<b>Korrektur der Trapezverzerrung</b>	Korrigiert eine Projektorneigung um ±15 Grad
<b>Helligkeit</b>	Einstellbar zur Kompensation von Umgebungslicht. Geschätzt bei 2500 Lumen mit einem CCT von 6500 K mit der IEC-Methode
<b>Lampenlebensdauer</b>	3500 Stunden im Standardmodus (230 W) 5000 Stunden im Sparmodus „Economy“ (190 W)
<b>Projektorgeräusche</b>	38 dBA (hohe Drehzahl) oder 33 dBA (Standard-Drehzahl), gemessen gemäß dem JIS-Verfahren
<b>Lautsprecher</b>	In dem Projektor ist ein 10-W-Lautsprecher integriert.
<b>Frequenzbereich</b>	378 Hz bis 15 kHz
<b>Empfindlichkeit des Lautsprechers</b>	83 dB SPL bei 0,5 m
<b>Bedienelemente</b>	
<b>Fernsteuerung</b>	Bietet eine Methode zur Steuerung des Projektors und zur Anpassung der Projektoreinstellungen.
<b>Externe Steuerung</b>	Der RS-232-Steuergeräte-Steckverbinder ist auf die Annahme von Steuercodes von Ihrem Computer oder einem Raumsteuerungssystem konfiguriert. Die Raumsteuerung basiert auf dem Standard RS-232. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zum LightRaise 60wi Interactive Projector ( <a href="http://smarttech.com/kb/170295">smarttech.com/kb/170295</a> ).
<b>Netzwerksteuerung</b>	RJ45-Anschluss zur Netzwerksteuerung. Ein Netzkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

### Eingangs- /Ausgangsanschl üsse

Steckverbinder	Für den Anschluss an:	Mitgelieferte Kabel
Stromversorgung	Hauptstromquelle	4,5 m (14' 9") Länderspezifisches Netzkabel
Service-USB	Primärcomputer für das Firmware-Upgrade des Projektors	Nicht mitgeliefert
8 pol. Mini-FIT Jr.	Lichtvorhang	Lichtvorhang, Anschlusslitze (Zugentlastung)
DB15F RGB-Videoeingang (VGA/RBG 1)	Primärcomputer (nicht mitgeliefert)	5 m (16') langes VGA-Kabel
DB15F RGB-Videoausgang (VGA/RGB-Ausgang)	Optionales Sekundärdisplay (nicht mitgeliefert)	Nicht mitgeliefert
3,5-mm-Stereotelefonbuchse, Audioeingang für den Stereoeingang, der dem VGA-Eingang zugewiesen ist	Primärcomputer (nicht mitgeliefert)	Nicht mitgeliefert
Touch-USB	Primärcomputer für die Touch-Erkennung	5 m (16') langes USB A an Mini-B- Kabel
3,5-mm-Stereo-Telefonbuchse für den Line-Ausgang	Lautsprecher (nicht mitgeliefert)	Nicht mitgeliefert
Symmetrische 3,5 mm- Telefonbuchse für den Mikrofoneingang	Mikrofon (nicht mitgeliefert)	Nicht mitgeliefert
RCA-Composite-Videoeingang (und linker und rechter RCA-Audioeingang)	Videoquelle (nicht mitgeliefert)	Nicht mitgeliefert
Digitaler HDMI-Eingang	High-Definition- Videoquelle (nicht im Lieferumfang enthalten)	Nicht mitgeliefert
DB9	Raumsteuerung	Nicht mitgeliefert
RJ45	Netzwerk (für das Internetseiten- Management und den SNMP-Zugriff)	Nicht mitgeliefert

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

**Diebstahlsicherung** Das Projektorsystem verfügt zur Diebstahlsicherung über einen Sicherheitsschlossring. Die Schlosssicherung ist nicht im Lieferumfang enthalten. Der Kensington®-Sicherheitsschlitz kann als visuelle und physikalische Diebstahlsicherungsvorrichtung verwendet werden.

### Interaktive Touch- und Stiffunktionen

**Interaktive Technologie** Ein SMART TDS (Touch Detection System) mit Sicht auf den Computer verfolgt die duale Touch-Funktion mithilfe einer Infrarotquelle sowie einem dualen interaktiven und synchronisierten Infrarotstift – auf jeder einigermaßen flachen Oberfläche.

- Stiffunktionen**
- Aktiver Tippschalter
  - Netzschalter
  - Der Stift wird automatisch deaktiviert, wenn er nicht verwendet wird, um die Akkulebensdauer zu verlängern
  - Eine dreifarbige LED: Grün (in Betrieb), gelb (Laden des Akkus erforderlich), Rot (Fehler)
  - SoftTouch-Textur für einen verbesserten Griff der Finger
  - USB-mini-B-Anschluss zum Laden des Akkus

**Stromversorgung** Der Ladevorgang des Lithium-Ionen-Akkus mithilfe des mitgelieferten 3 m (9' 10") langen USB-mini-B-Kabels dauert rund 2 Stunden. Bei vollständig geladenem Akku ist ein fortlaufender Betrieb von mindestens 2 Tage möglich.

- Stifthalter**
- Der verriegelbare Stifthalter schützt bis zu zwei Interactive Pens während des Ladevorgangs.
  - Optionale Magnetanbringung

**Stiftladegerät** Netzadapter für das direkte Laden des Stifts

### Installation

**Installationsanleitung** Die Installationsanleitung ist im Lieferumfang des Projektors enthalten, ist aber auch online auf der Website [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support) verfügbar.

**Stromversorgung** 100 bis 240 VAC bei 50 bis 60 Hz

**Leistungsaufnahme** Max. 395 W im Standardmodus und weniger als 0,5 W im Standby-Modus (ErP-konform)

### Lagerungs- und Betriebsbedingungen

**Lagertemperatur** -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) bei maximal 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

**Betriebstemperatur** Bei normaler Lüfterdrehzahl 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F) bei maximal 80 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend von 0 m bis 1800 m (0' bis 6000') Bei hoher Lüfterdrehzahl:

Bei hoher Lüfterdrehzahl: 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F) bei bis zu 80%iger Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend von 1800 m bis 2100 m (6000' bis 6800')

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

### Einhaltung der Vorschriften und Garantie

<b>Einhaltung der Umweltschutzauf- lagen Regulatorische Zertifizierung</b>	EU REACH, RoHS, WEEE, Akku, Verpackung und ErP, China EIP, US-Verpackung.  UL (USA/Kanada), FCC, CE, CB, TÜV-GS, CCC, C-Tick, GOST-R, PSB, PSE und VCCI
--	---

<b>Garantie</b>	Der Projektor und der Interactive Pen haben eine eingeschränkte Gerätegarantie von 3 Jahren. Die Projektorlampe hat eine Garantie von 1000 Betriebsstunden bzw. 1 Jahr. Weitere Angaben dazu finden Sie in den Garantieunterlagen.
-----------------	--

### SMART Bestellnummern

<b>SLR60wi</b>	LightRaise 60wi Interactive Projector mit Touch-Erkennung, interaktivem Stift und Stifthalter
<b>1018580</b>	Lampenmodul-Ersatzkit für den Projektor LightRaise 60wi
<b>1018949</b>	Ersatz-TDM (Touch Detection Module)
<b>RPEN-SLR60</b>	Interaktiver Ersatzstift für den Projektor LightRaise 60wi
<b>FRU-NIB- SLR60wi</b>	Ersatzschreibspitzen (4x) für den interaktiven Stift des Projektors LightRaise 60wi
<b>1017709</b>	Halter für den interaktiven Ersatzstift des Projektors LightRaise 60wi

### Optionales Zubehör

<b>CAT5-XT-1100</b>	USB-Verlängerungskabel
<b>SLR-XCP</b>	LightRaise Projektorsteuerung (XCP)
<b>1017070</b>	HDMI-Adapter (für den XCP)
<b>1017071</b>	VGA-Adapter (für den XCP)
<b>1020516</b>	RS232-Adapter (für den XCP)
<b>20-01623-20</b>	Optionales Montageelemente-Kit für SMART Projektoren

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi

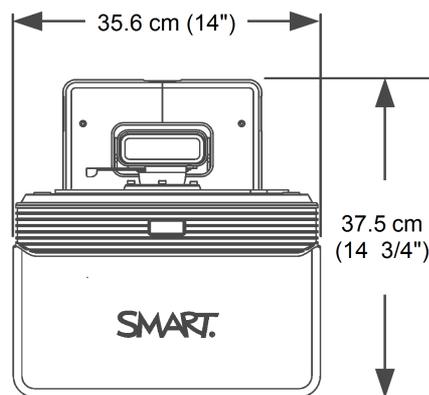
## Maße

Weitere Informationen zu den Größen für die Produktinstallations- und Deckenabstände sind der *LightRaise60wi Interactive Projector-Montageschablone* ([smarttech.com/kb/170271](http://smarttech.com/kb/170271)) zu entnehmen.

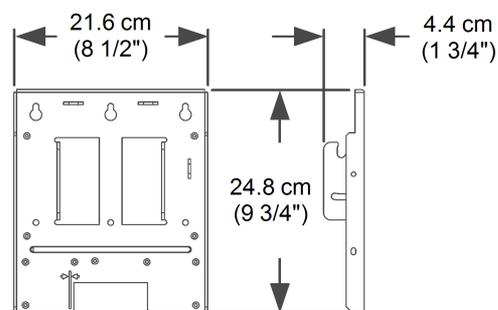
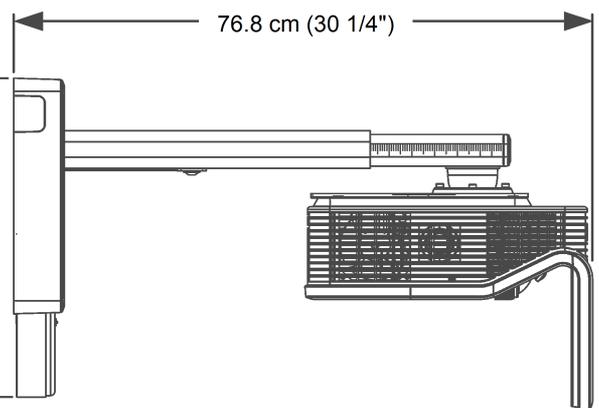
### HINWEIS

Die Wandoberfläche für die Bildprojektion sollte sehr flach sein, um ein optimales Benutzererlebnis zu bieten. Wenn die Wandoberfläche zu uneben ist, ist möglicherweise eine „kontrollierte Oberfläche“, wie ein Markerboard mit Magneten zur Fixierung erforderlich. Eine Liste der genehmigten kontrollierten Oberflächen erhalten Sie bei Ihrem SMART Certified Reseller ([smarttech.com/where](http://smarttech.com/where)).

**Vorderansicht des Interactive Projectors**



**Seitenansicht des Interactive Projectors**

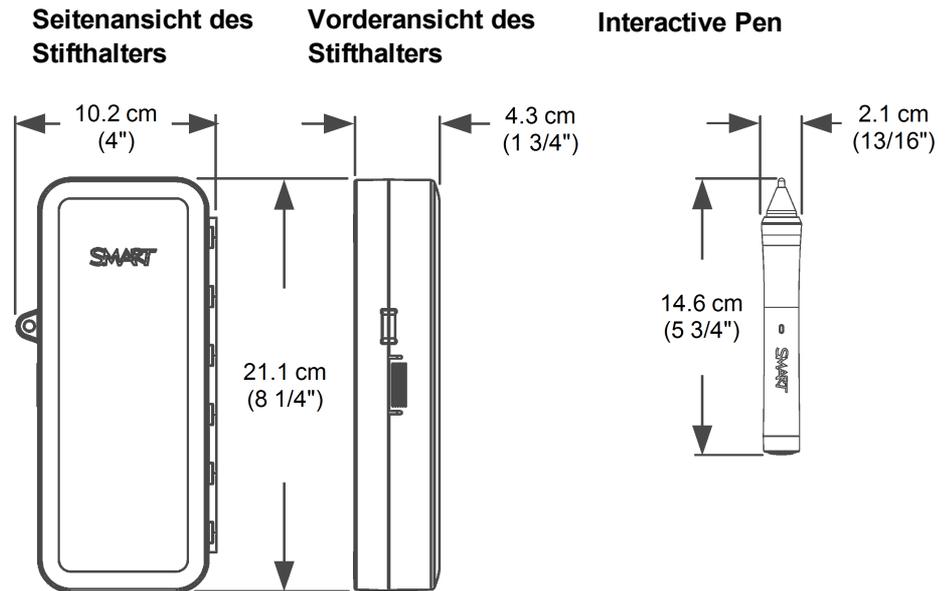


**Montagehalterung  
Vorderansicht**

**Montagehalterung  
Seitenansicht**

## TECHNISCHE DATEN

LightRaise 60wi Interactive Projector – Modell SLR60wi



[smarttech.com/support](http://smarttech.com/support)  
[smarttech.com/contactsupport](http://smarttech.com/contactsupport)

© 2013 SMART Technologies ULC. Alle Rechte vorbehalten. LightRaise, SMART Notebook, smarttech, das SMART Logo und sämtliche SMART Produktlogos sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder anderen Ländern. Alle Produkt- und Firmennamen von Dritten können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Dieses Produkt und dessen Verwendung werden von einem oder mehreren der folgenden US-Patente abgedeckt. [www.smarttech.com/patents](http://www.smarttech.com/patents). Der Inhalt kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 03/2013.