

# Digitale Tafel für digitales Lernen

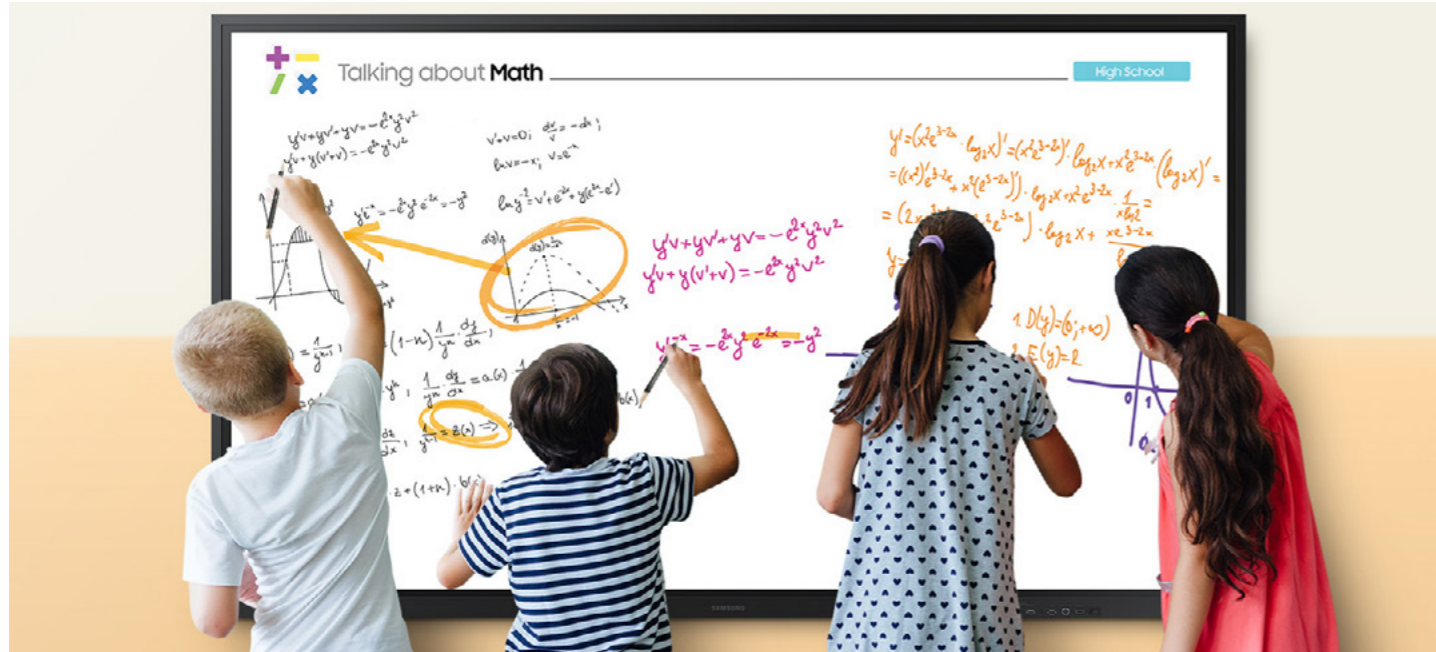
## Samsung Flip 2 WM85R

Samsung Flip 2 in 85 Zoll ist eine leicht zu bedienende digitale Tafel, die den Anforderungen des modernen Bildungswesens gerecht wird. Während Lehrkräfte immer auf der Suche nach innovativen Lösungen sind, um eine involvierende Lernumgebung zu schaffen, haben auch Schüler eine hohe Erwartungshaltung an digitales Lernen.

Das Flip 2 85"-Modell WM85R kann unter anderem durch seine vielseitigen Konnektivitätsoptionen und leistungsstarken Funktionen die Anforderungen von Lehrern sowie Schülern und Studierenden in Einklang bringen.

# Digitalisierung der Lernumgebung

Die Nachfrage nach digitalen Lösungen für das Bildungswesen ist in den letzten Monaten erheblich gestiegen. Lernumgebungen verändern sich und traditionelle Klassenzimmer werden durch virtuelle Umgebungen ersetzt oder ergänzt. Herkömmliche Tafeln bieten nicht die gleichen Möglichkeiten wie digitale Lösungen, die Inhalte auf vielfältige Weise für ein interaktives und involvierendes Klassenzimmer-Erlebnis bereitstellen können.



## Schüler involvieren

Malen im Kunstunterricht, Bilder bearbeiten oder Anmerkungen auf einem eingblendeten Dokument vornehmen: Flip 2 WM85R ist ein intuitives Whiteboard, mit dem Lehrkräfte ihre Schüler leicht in das Unterrichtsgeschehen einbeziehen können. Vielseitige Konnektivitätsoptionen (USB/HDMI/DP/NFC) und ein OPS<sup>1</sup>-Steckplatz ermöglichen die Einbindung verschiedener externer Zuspieler in den Unterricht – einschließlich kompatibler Geräte des Lehrers sowie Bildungslösungen und Software von Drittanbietern. Das große Display sorgt bei der Arbeit mit Multimediainhalten für ein eindrucksvolles Nutzungserlebnis. Bis zu 10 Personen gleichzeitig können an der digitalen Tafel handschriftliche Notizen oder Skizzen anfertigen. Eine einfache Gerätesynchronisation, erweiterte Bildbearbeitungsfunktionen und ein durchdachter Zugriffsschutz runden das Funktionsangebot ab.

## Highlights

- Intuitiver Stift- und Pinselmodus
- Nutzung durch bis zu 10 Personen gleichzeitig möglich
- Vielseitige Konnektivität und unkompliziertes Teilen von Inhalten
- 85 Zoll Display in scharfer UHD-Auflösung
- Verschiedene Formularvorlagen und Bildschirmschoner
- Zugriffsschutz durch Codesystem
- Remote Management-Lösung<sup>2</sup> zur komfortablen Fernverwaltung verfügbar

<sup>1</sup> OPS : Die „Open Pluggable Specification“ ist ein Standard zur Verbindung von Displays und Mediaplayern.  
<sup>2</sup> Die Remote Management-Lösung von Samsung muss separat erworben werden.  
<sup>3</sup> OTN : Fernadministration über ein Datennetzwerk („Over The Network“).



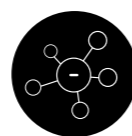
### Optimiert für das Bildungswesen

- Vielseitige Konnektivität
- Mehrpersonennutzung
- Touch out-Funktion
- Großes Display mit UHD-Auflösung



### Konzipiert für kreatives Arbeiten

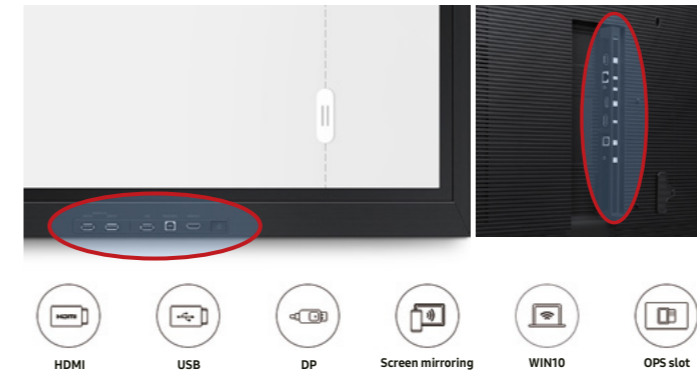
- Stift- und Pinsel-Modus
- Kommentarfunktion
- Auswahlwerkzeug / inhaltliche Zusammenfassung
- Einfaches Scrollen / Schnellsuche



### Einfache Zusammenarbeit

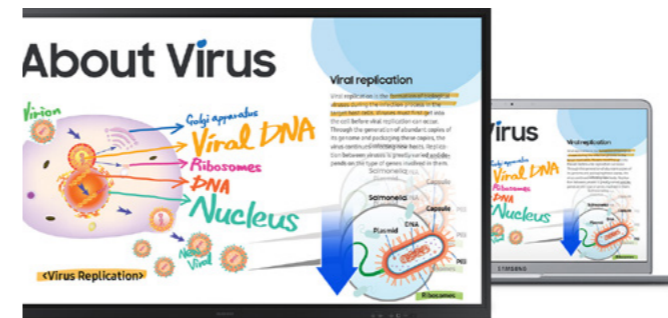
- Web-Browser
- Dokument-Betrachter
- Einfaches Teilen von Inhalten
- Zugriffsschutz / Dateisicherheit
- Netzwerk-Fernverwaltung<sup>3</sup>

# Optimiert für das Bildungswesen



## Mehrfachverbindungen

Eine vielseitige Auswahl an Schnittstellen, darunter USB, HDMI, DP, NFC, Bildschirmfreigabe und der bei diesem Modell neu hinzugefügte OPS-Steckplatz, stellt sicher, dass Flip 2 85 Zoll unkompliziert mit einer Vielzahl von kompatiblen Geräten verbunden werden kann.



## Synchronisierte Bildschirmanzeige

Über die Touch Out-Funktion<sup>5</sup> können Lehrer ihre kompatiblen Geräte spielend leicht mit dem Flip 2 verbinden. Inhalte eines Tablets, Smartphones oder Notebooks werden in Echtzeit auf das große 85 Zoll-Display gespiegelt. Inhalte, die auf dem Flip 2 hinzugefügt werden, erscheinen umgekehrt auch auf dem Lehrer-Gerät, um die Zusammenarbeit zu erleichtern.

# Konzipiert für kreatives Arbeiten

## Zeichnen, Schreiben und Ideen entwickeln

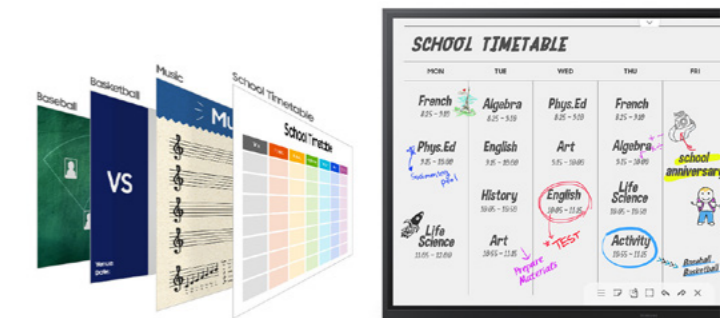
Flip 2 WM85R stellt ein breites Angebot an Farben sowie Stiftspitzen unterschiedlicher Strichstärken für ein natürliches Schreibgefühl zur Verfügung. Alle Inhalte, die auf der digitalen Tafel festgehalten werden, können bei Bedarf unkompliziert mit einem Finger oder der Handfläche weggewischt werden. Für künstlerisch anspruchsvolle Nutzer stehen auch Wasserfarb- und Ölgemälde-Modi zur Auswahl, bei der wie auf einer Palette auch eigene Farben gemischt werden können.

<sup>4</sup> Die Funktion wird im Laufe des Jahres 2020 als Firmware-Update zur Verfügung gestellt.  
<sup>5</sup> Die Touch Out-Funktion setzt eine Verbindung über ein kompatibles USB-Kabel oder kabellos per UIBC voraus. Kompatibel mit Android Mobilgeräten (2016 oder neuer) und Windows10-PCs.



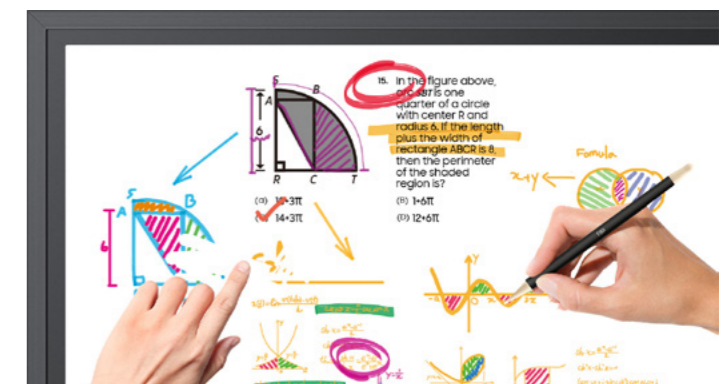
## Nutzung durch bis zu 10 Personen gleichzeitig

Bei manchen Tafelbildern zählt Teamwork. Auf der 85 Zoll großen Fläche des Flip 2 WM85R können bis zu 10 Personen gleichzeitig<sup>4</sup> mathematische Formeln, Graphen, Zeichnungen und Texte festhalten und so gemeinsam an Unterrichtsinhalten arbeiten.



## Vielfalt für das Klassenzimmer

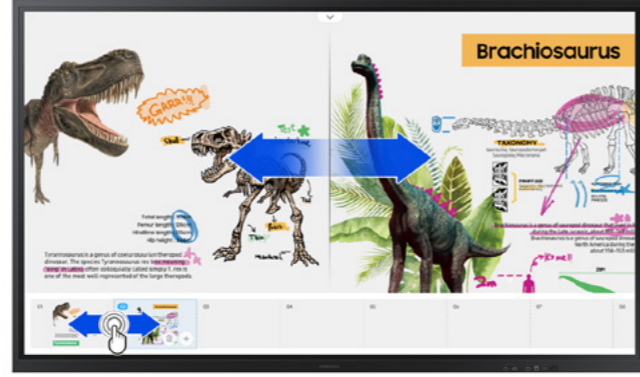
Samsung Flip 2 bietet eine große Vielfalt an Vorlagen und Werkzeugen, die im Rahmen von Unterrichtsstunden zum Einsatz kommen können. Hierzu gehören Zeit- und Stundenpläne ebenso wie digitale Konzeptunterlagen. Statt auf Papier, das am Ende weggeworfen wird, können Ideen und Inhalte direkt in digitaler Form festgehalten werden.





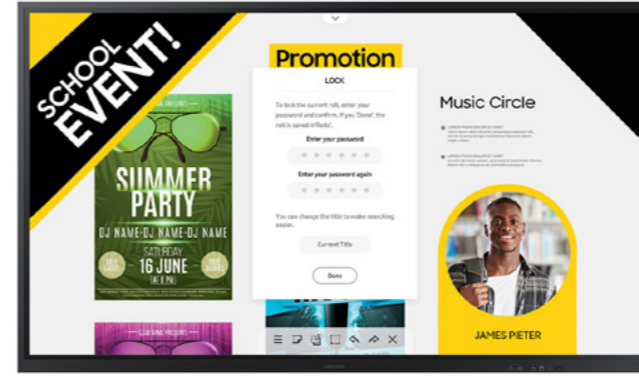
### Multimediales Tafelbild

Foto, Textdokument oder Grafik: Durch Antippen des Notiz-Buttons können unkompliziert Kommentare eingebunden oder eine weitere Informationsebene geschaffen werden. Das funktioniert mit nahezu jeder Art von Inhalt und ohne die ursprünglichen Dokumente zu verändern. Werden Fotos eingebunden, stehen einfache Funktionen zum Beschneiden, Bewegen und Umfärben der Bilder bereit.



### Einfacher Zugriff auf Inhalte

Bis zu 20 Einzelseiten kann ein Tafelbild des Flip 2 WM85R umfassen. Durch diese kann unkompliziert geblättert oder die einfachen Navigationselemente genutzt werden, um schnell zum gewünschten Inhalt zu gelangen. Bei Bedarf steht auch eine Suchfunktion zur Verfügung, welche Suchergebnisse direkt auf dem Flip 2 als zeitsparende Vorschau präsentiert.



### Sicherer Zugriffsschutz

Mit dem Flip 2 WM85R lässt sich sicherstellen, dass Inhalte nur von den Personen gesehen werden, für die sie bestimmt sind. Für den Zugriff ist die Eingabe eines 6-stelligen Codes notwendig. Zusätzlich lassen sich per Voreinstellung Inhalte regelmäßig automatisch aus dem internen Speicher löschen.



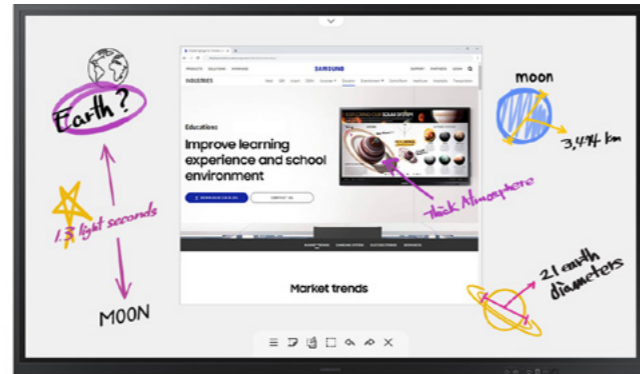
### Umfassende Kontrollmöglichkeiten

Administratoren können wichtige Displayanpassungen über die Samsung Remote Management-Lösung<sup>6</sup> auch aus der Ferne vornehmen. Hierzu gehören auch Einstellungen wie das Ein- und Ausschalten des Displays, eine Änderung des Zugriffs-codes, eine Sperrung des USB-Anschlusses oder Netzwerkzugangs sowie Anpassungen der Proxyeinstellungen. Über das Netzwerk lassen sich zudem komfortabel Firmware-Updates einspielen.

## Einfache Zusammenarbeit

### Websurfen mit Kommentarfunktion

Im Unterricht können über den Flip 2 WM85R Webseiten aufgerufen werden, ohne dass hierfür ein zusätzliches Gerät angeschlossen sein muss. Inhalte der aufgerufenen Internetseite können kommentiert oder durch Zeichnungen ergänzt werden.



### Bequemer Zugriff auf Dokumente

Über den integrierten Dokumenten-Betrachter können Nutzer weit verbreitete Dateitypen wie Microsoft Word, PowerPoint und Excel oder Adobe PDF direkt über Flip 2 öffnen und anzeigen lassen.



### Unterrichtsergebnisse mühelos teilen

Im Anschluss an eine Unterrichtsstunde kann das Tafelbild, das auf dem Flip 2 angelegt und automatisch gespeichert wurde, mühelos mit allen Teilnehmern geteilt werden. Inhalte können direkt auf compatible Smartphones oder in andere digitale Kanäle gesendet werden.

Modell		WM85R	
Panel	Displaydiagonale	85" / 214,78 cm	
	Typ	60 Hz Edge LED	
	Auflösung	3.840 x 2.160 px (Querformat)	
	Helligkeitswert (typ.)	350 cd/m <sup>2</sup>	
	Kontrastverhältnis (typ.)	4.000 : 1	
	Betrachtungswinkel (h/v)	178 : 178	
Konnektivität	Eingang	Video: HDMI 2x (Rückseite 1x, Vorderseite 1x), DP 1x, OPS I/F, USB: 2x (Gerät/Tray), 2.0/3.0 extern (Tray)	
	Ausgang	Video: 1x HDMI (Tray), Audio: 1x Stereo Miniklinke, Touch Out: USB Upstream Type, 1x Front, 1x Rückseite	
Touchscreen	Steuerung	Touchscreen, RJ45, RS232C (für SVC)	
	Typ	IR	
Energieverbrauch	Simultanes Zeichnen	4-fach	
	Touch Pen Typ	Passiver Stift (magnetisch)	
	Eingeschaltet	100 W	
	Typisch	151 W	
Allgemeine Spezifikationen	Wert	380 W (OPS 19 V/3,7A)	
	Energiezustand im Standby	0,5 W	
	Abmessungen (W x H x D), Gewicht	Ohne Verpackung: 1.942,8 x 1.144,1 x 69,4 mm, 74,5 kg; mit Verpackung: 2.136 x 1.311 x 260 mm, 91,5 kg	
	Farbe	Charcoal Black	
	Klang	Integrierte Lautsprecher (2x 10 W)	
	Sicherheit	802.1x (WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	
	VESA-Wandmontage	600 x 400 mm	
	Schutzglas	Ja	
	Aufstellung	Wandmontage	
	Media Player Option	OPS unterstützt	
Rotation	Nur Querformat		
Länge Stromkabel	3 m		
Betriebstemperatur	0°C - 40°C bei 10 - 80% Luftfeuchtigkeit		
Funktionen	Kern	Flip-App	
	Besonderheiten	Hardware	Touchscreen (IR), Anschlüsse an der Vorderseite (Tray), Unterstützt OPS I/F (über OPS Box), integrierter Lautsprecher (2x 10 W), integriertes WLAN- und Bluetooth-Modul
		Software	Flip Software
		Betriebssystem	Muse-M (Tizen 5.0)
	Integrierter Medienplayer (Hardware)	Prozessor	CA72 Quad (1,7 GHz) 2 MB L2
		On-Chip Cache Memory	L2: 2MB
		Taktfrequenz	1,7 GHz Quad-Core-Prozessor
		Arbeitsspeicher	LPDDR4 1,6GHz 64bit 2,5 GB
		Grafik	Mali G51 MP4 @760MHz
		Speicherplatz	8 GB (davon 5,35 GB frei verfügbare)
IO Ports		USB 2.0	
Zubehör	Lieferumfang	Stromkabel, Touch-Out-Kabel (USB-Upstream), (2x), Passiver Stift Pen (2x, schwarz), OPS Box, Garantieschein, Kurzanleitung	
	Optional	Wandhalterung: WMN-8200SF, Besonderheit: Flip UX	

<sup>6</sup> Die Remote Management-Lösung von Samsung muss separat erworben werden.

# SAMSUNG

## Über Samsung Electronics

Samsung Electronics inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten.

## Samsung Flip 2

Für mehr Informationen zum Samsung Flip 2 besuchen Sie bitte:  
[www.samsung.com/de/smart-signage/interactive-display-wmh](http://www.samsung.com/de/smart-signage/interactive-display-wmh)

**Samsung Electronics GmbH**  
**Am Kronenberger Hang 6**  
**65824 Schwalbach / Ts.**