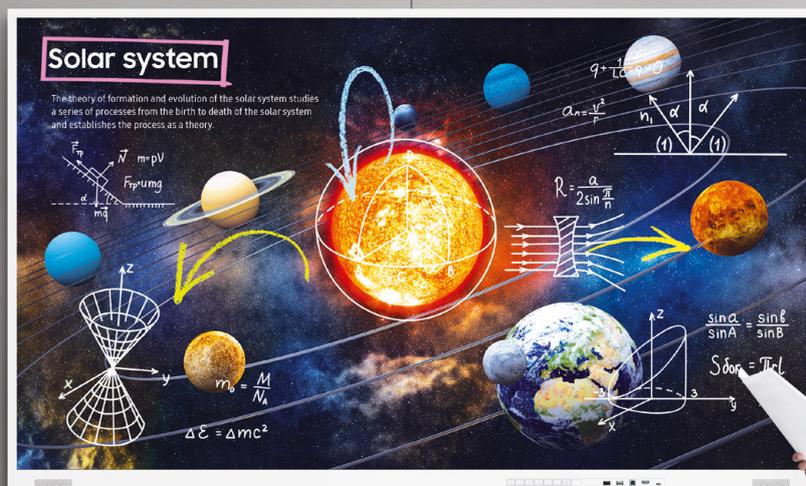


# Samsung Flip Pro

WMB Serie

Umfangreiche Lernmöglichkeiten

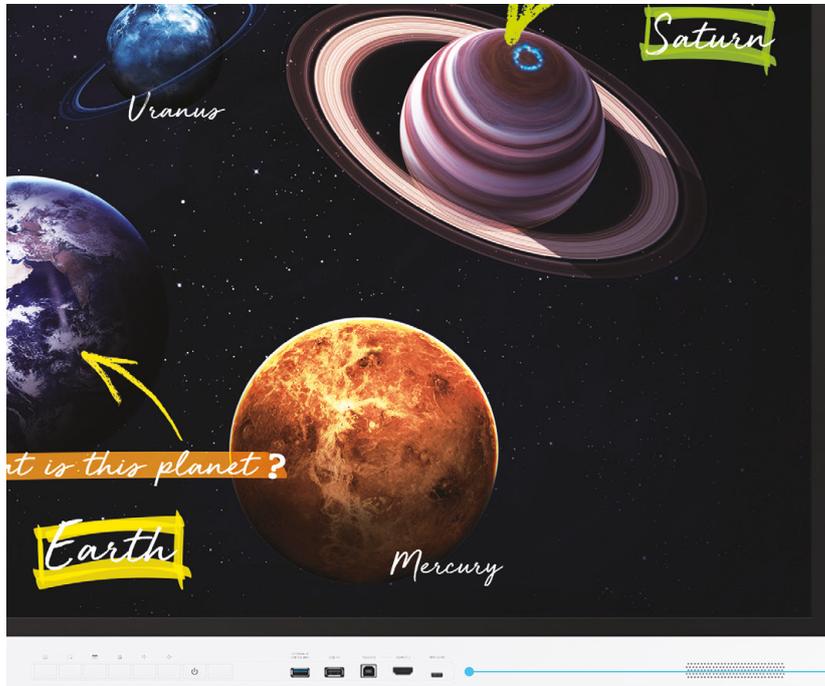


# Eine moderne Art des Lernens – Flexibel & innovativ

## Flip Pro

Der Samsung Flip Pro kann als interaktives Premium-Display seinen Beitrag dazu leisten, die Lernerfahrung auf ein hohes Niveau zu heben. Sowohl Lehrkräfte als auch Lernende können von intuitiven Schreib- und Zeichenfunktionen profitieren und weitreichende Konnektivität, intelligente Lösungen und leistungsstarke Hardware nutzen. Flip Pro schafft beeindruckende Möglichkeiten, zeitgemäß zusammenzuarbeiten und fesselnden Unterricht umzusetzen.

## Faszinierende Funktionen



### Touchbedienung & Schreiben

- Schnell und multitouch-fähig
- Intuitives Schreiben und Zeichnen



### Konnektivität

- 3-in-1 USB-C-Anschluss
- AirPlay 2
- SmartView+
- OPS-Anschluss



### Lösung

- Arbeitsumgebung
- Videotelefonie-App (Google Duo)
- Einfach Inhalte teilen

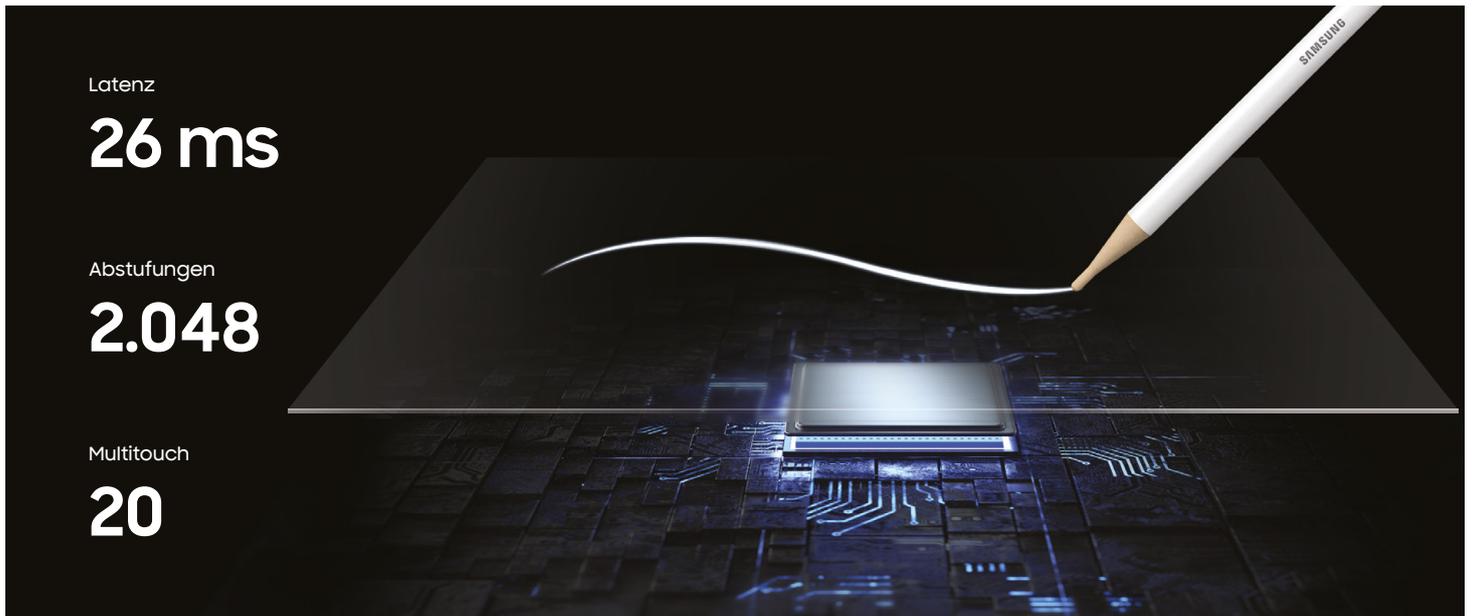


### Hardware

- 4-Kanal 40 Watt Lautsprecher
- Umgebungslichtsensor
- Bedienleiste auf der Vorderseite
- Handliche Griffe auf der Rückseite
- Antibakterielle Beschichtung
- Bruchsichere Displayfolie



# Touchbedienung & Schreiben

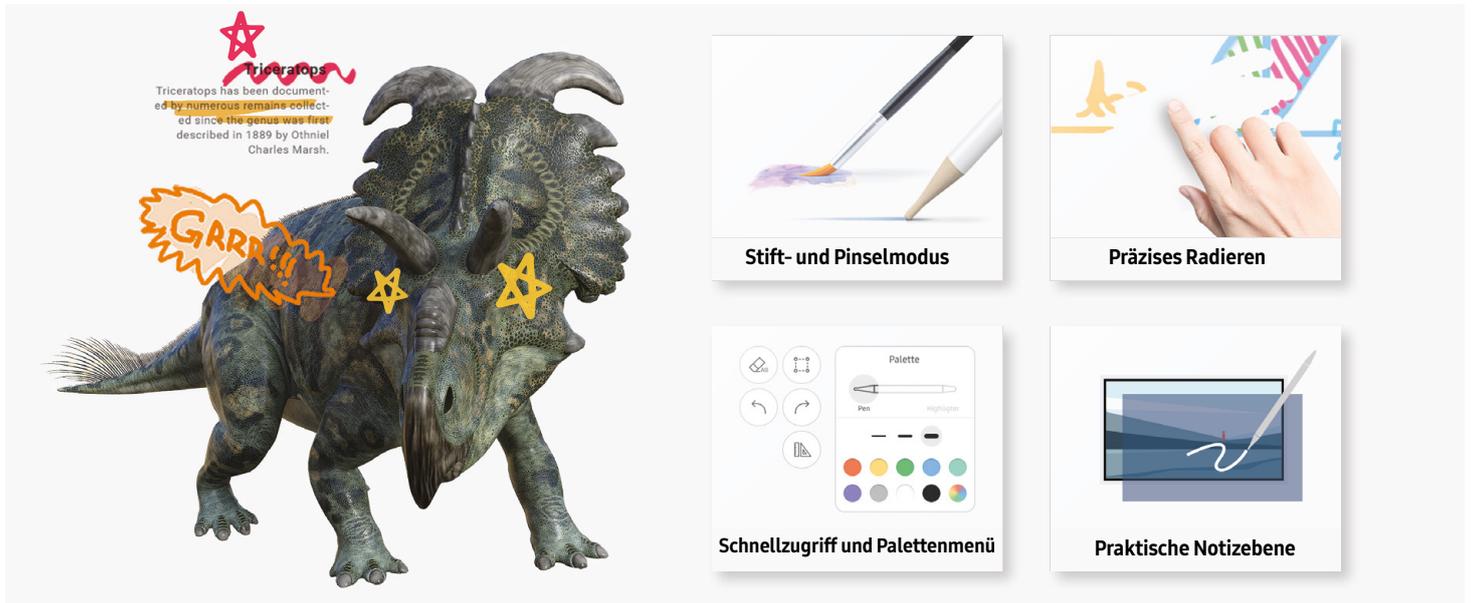


Schnell und multitouch-fähig

## Hohe Interaktion dank flexiblem Multitouch

Der Flip Pro bietet mit seiner reaktionsschnellen Touch-Technologie mit 26 ms\* Latenz ein nahezu natürliches, flüssiges Schreib- und Zeichenerlebnis. Zudem erfolgt eine Erkennung von bis zu 2.048 Feinheitsabstufungen. Für Nutzende resultiert daraus eine sehr präzise Erkennung von Touchereignissen. Dank der Multitouch-Funktion ist die Zusammenarbeit von mehreren Personen gleichzeitig möglich. Es können sich bis zu 50 Personen verbinden und 4 Bildschirme mit SmartView+ angezeigt werden.

\* Bei Einzelbedienung.



Intuitives Schreiben und Zeichnen

## Ideen im Handumdrehen festhalten

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche können Ideen auf dem Flip Pro schnell zum Leben erweckt werden. Der vielseitige Flip Stift- und Pinselmodus vermittelt ein realistisches, optionsreiches Nutzungserlebnis. Radieren ist mit der Bewegung eines Fingers oder dem Wischen mit der Handfläche mühelos erledigt. Dank einfach aufrufbarer Werkzeug- und Palettenmenüs sind der Kreativität nahezu keine Grenzen gesetzt. Die Umschalttaste gibt schnell Zugriff auf Notiz-Ebenen und weitere Bedienoptionen.

\* Alle Bildinhalte dienen illustrativen Zwecken.

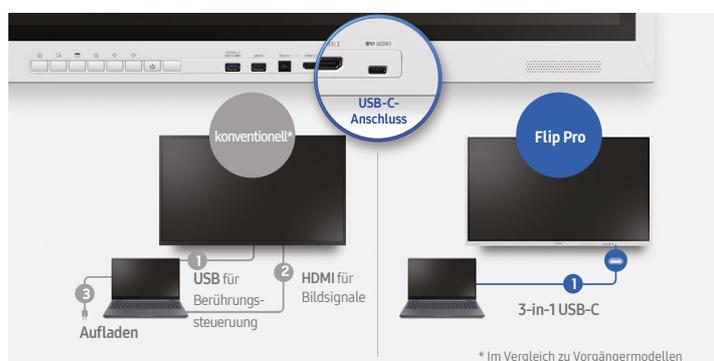
# Konnektivität



Vielseitige Verbindungsmöglichkeiten

## Spielend leicht Anschluss finden

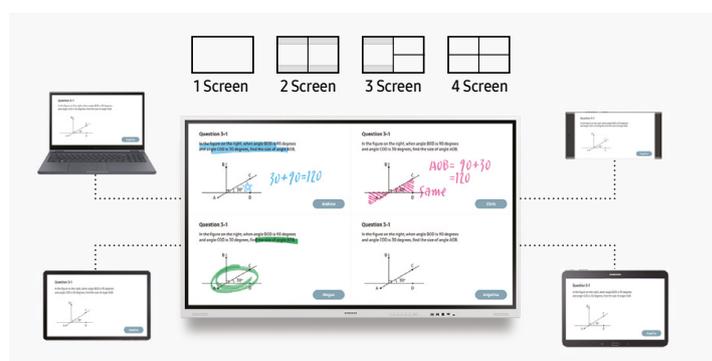
Der Flip Pro bietet zahlreiche Anschlussmöglichkeiten, darunter USB-C, HDMI, DP und OPS. Lehrkräfte können verschiedene Geräte anschließen, um auf Inhalte zuzugreifen und Inhalte auf dem Bildschirm anzuzeigen. Auch über den Ethernet-Anschluss und drahtlose Optionen lassen sich Verbindungen zu einem Netzwerk und anderen Geräten herstellen.



### 3-in-1 USB-C-Anschluss

#### Ein einziger Anschluss für drei Funktionen

Kompatible Geräte, die über ein USB-C-Kabel mit dem Flip Pro verbunden werden, können ihre Inhalte auf das große Display spiegeln, per Touch gesteuert und dabei auch noch mit bis zu 65 Watt geladen werden. Das ermöglicht Lehrkräften die unkomplizierte Gestaltung eines interaktiven und ansprechenden Unterrichts.



### SmartView+

#### Kabelloses, geräteübergreifendes Teilen von Inhalten

Mit SmartView+ können bis zu 50 kompatible Geräte gleichzeitig kabellos mit dem Flip Pro verbunden werden. Über die Multi-View-Funktion lassen sich die Inhalte von bis zu 4 verbundenen Geräten gleichzeitig zeigen - praktisch zum Beispiel bei der Präsentation von Gruppenarbeitsergebnissen.



### AirPlay 2

#### Teilen über AirPlay 2

Flip Pro unterstützt AirPlay 2 und bietet damit Lehrkräften und Lernenden die Möglichkeit, Inhalte kompatibler Smartphones, Tablets und Computer auf dem großen Bildschirm präsentieren.



### OPS-Anschluss

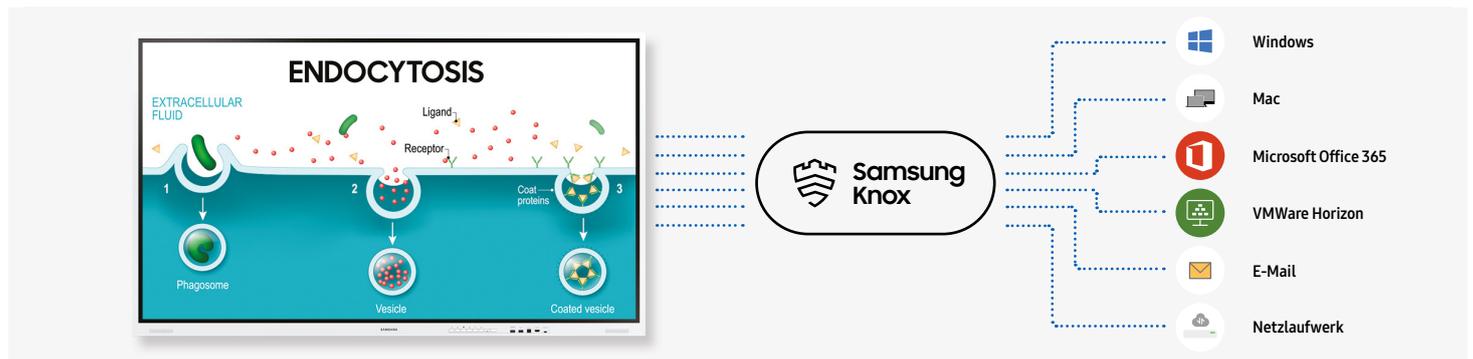
#### Einsatz beliebiger Drittanbieter-Lösungen möglich

Mit dem OPS (Open Pluggable Specification)-Steckplatz\* ermöglicht der Flip Pro Lehrenden die Nutzung von Drittanbieter-Lösungen mit integrierten Schulinformationssystemen (SIS), Lernanwendungen und anderen Unterrichtswerkzeugen.

\* Alle Bildinhalte dienen illustrativen Zwecken. Die tatsächlichen Bedienelemente können visuell abweichen.

\* Optionales Zubehör.

# Lösung



## Arbeitsumgebung

### Ortsunabhängiger Zugriff auf Unterrichtsmaterialien

Mit der durch Knox gesicherten Arbeitsumgebung ermöglicht Flip Pro den einfachen Zugriff auf Remote-PCs, Netzlaufwerke sowie auf Drittanbieter-Lösungen wie Office 365, VMWare und Videoanrufanwendungen\*. Dies ermöglicht nahezu ortsunabhängiges Unterrichten und reibungslose Arbeitsabläufe.

\* Die regionale Verfügbarkeit einzelner Apps kann variieren und ein Service-Abonnement bedingen.



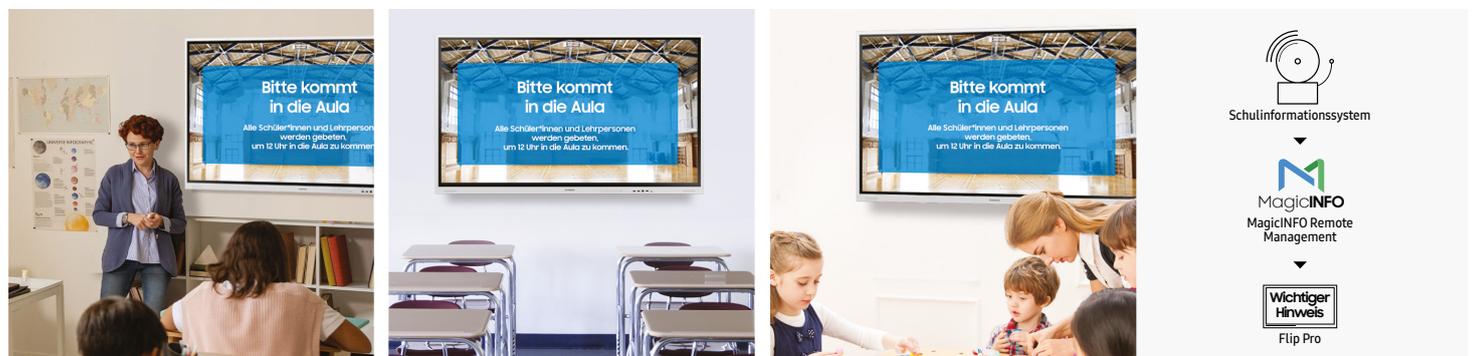
## Videotelefonie-App

### Videokonferenzen für ortsübergreifende Zusammenarbeit

Flip Pro unterstützt Videokonferenzen\* auf der Grundlage der WebRTC-API (Real Time Communication), wodurch Apps wie Google Duo direkt genutzt werden können.

\* Die Videotelefonie-App ist verfügbar, wenn Firmware Version 1021.6 oder neuer installiert ist. Eine Webcam muss separat erworben werden.

\*\* Aktuell werden die Logitech C920, C920-C, C920s, C922, C922x, C925e, C930c, C930e und Logitech StreamCam unterstützt.



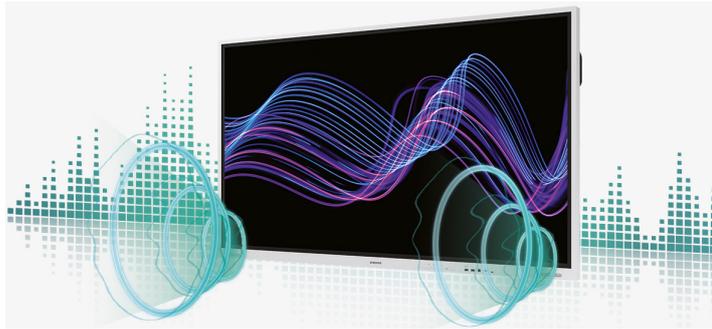
## Effektive Fernverwaltung

### Mit einer Fernverwaltungslösung auf dem Laufenden bleiben

Mit der MagicINFO Remote Management Lösung von Samsung bietet Flip Pro die Möglichkeit der Darstellung dezentraler Inhalte, Informations- und Warnmeldungen aus einem Schulinformationssystem anzuzeigen. So können Lehrkräfte und Lernende in jedem Klassenzimmer schnell über wichtige, aktuelle Ereignisse informiert werden.

\* Für die Nutzung dieses Dienstes ist eine MagicINFO-Lizenz erforderlich. Ein Schulinformationssystem ist nicht Teil der Lösung und muss daher separat betrieben und in MagicINFO integriert werden.

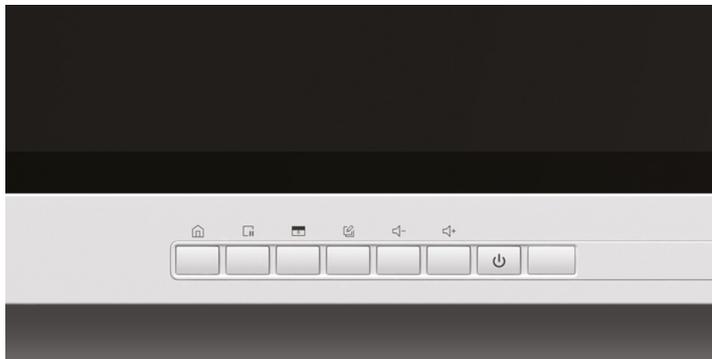
# Hardware



4-Kanal 40 Watt Lautsprecher

## Immervives Klang- und Lernerlebnis

Flip Pro verfügt über leistungsstarke 4-Kanal-Lautsprecher mit 40 Watt Musikleistung. Dies ermöglicht Lernenden, in entsprechend audiovisuell aufbereitete Lerninhalte regelrecht eintauchen zu können.



Frontbedienleiste

## Direkter Zugriff auf beliebte Funktionen

Greifen Sie auf wichtige Funktionen und Schnellzugriffe ohne Umwege zu. Beim Flip Pro sind Tasten zu Funktionen, die Nutzende häufig verwenden, auf der Vorderseite platziert. So gelingt eine einfache und intuitive Bedienung.



Umgebungslichtsensor

## Ansprechende Darstellung unter beinahe jeder Lichtbedingung

Der Bildschirm des Flip Pro ist mit einem Umgebungslichtsensor ausgestattet, der die Helligkeit des Displays passend zu den aktuellen Lichtverhältnissen automatisch regeln kann. So können Inhalte unabhängig von der Helligkeit im Unterrichtsraum gut ablesbar dargestellt werden.



Handlicher Griff

Praktische Griffe

## Einfaches Montieren und Bewegen

Steht der Flip Pro auf einem Standfuß mit Rollen\*, lässt er sich passend zu wechselnden Unterrichtsanforderungen im Klassenzimmer verschieben. Die praktischen Griffe auf der Geräterückseite hilft Lehrkräften dabei, das große Display mit geringem Kraftaufwand zu bewegen.

\* Als optionales Zubehör erhältlich.



Antibakterielle Beschichtung

Bruchsichere Folie

Flip Pro

Andere

Schützende Displaybeschichtungen

## Antibakteriell mit geringem Glasbruchrisiko

Die antibakterielle Beschichtung des Flip Pro hemmt die Ansammlung und Ausbreitung bestimmter Bakterienarten. Außerdem ist das Flip-Display mit einer speziellen Folie überzogen, die im Falle eines Bruchs Lehrkräfte und Lernende vor Splitterverletzungen schützen kann.

\* Um seine antibakterielle Eigenschaft zu erhalten, wurde das Display mit dem bioziden Wirkstoff Silberphosphat behandelt.

\* Die antibakterielle Beschichtung kann nicht vollständig vor Bakterien schützen. Sie bietet keinerlei Schutz vor Viren wie Covid-19.

\* Die Beschichtung befindet sich nur auf der Oberfläche des Bildschirms und zum Beispiel nicht an den Seiten oder anderen Elementen des Geräts. Die Wirkung kann abhängig von den vorherrschenden Einsatzbedingungen variieren.

\* Antibakterielle Zertifizierung: UL2282 (wird erteilt, wenn die antibakterielle Wirksamkeit bei getesteten Bakterienarten mehr als 99 % beträgt) (Testmethode JIS Z 2801: Nach der Beimpfung von 0,4 cm<sup>3</sup> Flüssigkeit mit Bakterien (Escherichia coli und Staphylococcus aureus) auf einer Probe (5 cm x 5 cm), wird eine sterilisierte Folie (4 cm x 4 cm) aufgeklebt und 24 Stunden lang in einem Thermo-Hygrostat mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 90 % oder mehr bei 35 °C gelagert, um dann die Effizienz der Abtötung der Bakterien zu messen. Der Test wurde vom KOTITI Test- und Forschungsinstitut durchgeführt.)

\* Weitere Einzelheiten zu regionalen Einschränkungen der antibakteriellen Funktion finden Sie auf Website von Samsung Deutschland.

# Technische Daten

Serie		Flip Pro (WMB)		
Panel	Modell und Größe	WM75B (189,23 cm / 74,5")	WM85B (214,63 cm / 84,5")	
	Type	Edge LED, 60 Hz	Edge LED, 60 Hz	
	Auflösung (nativ)	3.840 x 2.160 px (Querformat)	3.840 x 2.160 px (Querformat)	
	Helligkeit (max.)	350 cd/m <sup>2</sup> (ohne Glas)	350 cd/m <sup>2</sup> (ohne Glas)	
	Kontrastverhältnis (typ.)	4.000:1 (ohne Glas)	4.000:1 (ohne Glas)	
	Betrachtungswinkel (H/V)	178°/178°	178°/178°	
	Reaktionszeit (G/G)	8 ms (typ.)	6 ms (typ.)	
	Betriebszeiten	16/7	16/7	
Ton	Lautsprechertyp	Eingebaute 4-Kanal-Lautsprecher (4x 10 W)	Eingebaute 4-Kanal-Lautsprecher (4x 10 W)	
Konnektivität	Eingang	RGB	-	-
		VIDEO	2x HDMI (1x vorne, 1x hinten), 1x DP, 1x USB-C (vorne), OPS I/F	2x HDMI (1x vorne, 1x hinten), 1x DP, 1x USB-C (vorne), OPS I/F
		AUDIO	-	-
		USB	2x für System-on-a-Chip (1x vorne, 1x hinten), 1x USB 3.0 für Peripherie, 1x USB-C (65 W P/D)	2x für System-on-a-Chip (1x vorne, 1x hinten), 1x USB 3.0 für Peripherie, 1x USB-C (65 W P/D)
	Ausgang	RGB	-	-
		VIDEO	-	-
		AUDIO	1x 3,5 mm Klinke	1x 3,5 mm Klinke
		Touch Out	2x Touch Out (USB Upstream Typ, 1x vorne, 1x hinten)	2x Touch Out (USB Upstream Typ, 1x vorne, 1x hinten)
	Intern	Sensoren	-	-
	Extern	Steuerung	Touch Eingang RS232C über Stereobuchse, 1x LAN (RJ-45)	Touch Eingang RS232C über Stereobuchse, 1x LAN (RJ-45)
Bluetooth/WLAN		Ja (Tastatur/Maus, Lautsprecher)	Ja (Tastatur/Maus, Lautsprecher)	
Touch	Type	IR	IR	
	Simultanes Zeichnen	4-fach, 20-fach (extern)	4-fach, 20-fach (extern)	
	Touch Pen Typ	Passiver Stift mit Magnet	Passiver Stift mit Magnet	
	Objekterkennungsbereich	2 mm/ 4 mm/ 8 mm/ 50 mm (Pinselfokus: Dynamische Objekterkennung)	2 mm/ 4 mm/ 8 mm/ 50 mm (Pinselfokus: Dynamische Objekterkennung)	
	Reaktionszeit Touch	6,7 ms	6,7 ms	
	Verarbeitungsgeschwindigkeit (Touch-Latenz)	26 ms	26 ms	
	Haze	8 % ~ 12 %	8 % ~ 12 %	
	Stärke	3,2 mm	3,2 mm	
	Härte	Teilgehärtetes Glas	Teilgehärtetes Glas	
	Additional Film	Antirefektion, hydrophobisch beschichtetes PET, Splitterschutz, Antibakteriell*	Antirefektion, hydrophobisch beschichtetes PET, Splitterschutz, Antibakteriell*	
Energie	Netzteil	Intern	Intern	
	Netzspannung	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz	
	Energieverbrauch in Wh	Max.	473 (100-240 V), 451 (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A)	528 (100-240 V), 506 (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A)
		Typ.	187	197
		Nennleistung	430 (100-240 V), 410 (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A)	480 (100-240 V), 460 (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A)
		Stand-by	0,5	0,5
BTU	1.612,93 (100-240 V), 1.537,91 (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A)	1800,48W(100-240V), 1725,46W(220-240V), OPS(16V/4.5 A)		
Mechanische Daten	Maße (mm)	Gerät	1.724 x 1.026,3 x 89	1.945,8 x 1.151,1 x 89
		Verpackung	1.905 x 1.189 x 287	2.136 x 1.318 x 260
	Gewicht (kg)	Gerät	59,3	75,2
		Verpackung	72,2	91,6
	Farbe	White gray	White gray	
	VESA-Halterung	400 x 400	600 x 400	
	Schutzglas	Ja	Ja	
	Aufstellung / Anbringung	Wandhalterung	Wandhalterung	
	Externe Mediaplayer Option	OPS-Konnektor	OPS-Konnektor	
	Ausrichtung	Querformat	Querformat	
Länge Netzkabel	3 Meter	3 Meter		
Betrieb	Betriebstemperatur	0 - 40° C	0 - 40° C	
	Luftfeuchtigkeit	10 - 80 %, nicht kondensierend	10 - 80 %, nicht kondensierend	
System	Hardware		IR Touch Display, Frontanschlüsse, OPS-Konnektor, integr. Lautsprecher (4-Kanal, 40 W), WLAN & Bluetooth integriert	IR Touch Display, Frontanschlüsse, OPS-Konnektor, integr. Lautsprecher (4-Kanal, 40 W), WLAN & Bluetooth integriert
	Software	Bedienung	Flip-Anwendung (Whiteboard-App)	Flip-Anwendung (Whiteboard-App)
		Apps	Dokumentenbetrachter	Dokumentenbetrachter
			SmartView+	SmartView+
			Videoplayer	Videoplayer
			Webbrowser	Webbrowser
		Workspace	Workspace	
	(RDP/VNC, Office365, VMWare), Bildungssoftware	(RDP/VNC, Office365, VMWare), Bildungssoftware		
	WebRTC	Ja	Ja	
	Webengine upgradefähig	Ja	Ja	
SmartView+	Ja	Ja		
AirPlay	Ja (über Softwareupdate)	Ja (über Softwareupdate)		
Interner Medienplayer	Plattform	Pontus-M (Tizen 6.5)	Pontus-M (Tizen 6.5)	
	Prozessor	Cortex A72 (1,7 GHz Quad-Core)	Cortex A72 (1,7 GHz Quad-Core)	
	Speicherplatz	32 GB (davon ca. 29,35 GB frei verfügbar)	32 GB (davon ca. 29,35 GB frei verfügbar)	
	Betriebssystem	Tizen 6.5 (Samsung proprietär auf Basis von VDLinux)	Tizen 6.5 (Samsung proprietär auf Basis von VDLinux)	
Sicherheit		802.1x (WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	802.1x (WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	
Zubehör	Lieferumfang		Netzkabel, 2x USB Upstreamkabel, 2x passiver Stift, Garantieschein, Kurzanleitung	Netzkabel, 2x USB Upstreamkabel, 2x passiver Stift, Garantieschein, Kurzanleitung
	Optional	Standfuß	(Nutzung von Drittanbieter-Angeboten über VESA-Halterung)	(Nutzung von Drittanbieter-Angeboten über VESA-Halterung)
		Wandhalterung	WMN65755E	WMN82005F
OPS-Gehäuse	CY-PBRK200	CY-PBRK200		
Drittanbieterkompatibilität		Logitech RallyBar Plus	Logitech RallyBar Plus	

## 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. Für aktuelle Meldungen besuchen Sie bitte den Samsung Newsroom über [news.samsung.com/de](https://news.samsung.com/de)

## Smart Signage

Für mehr Informationen zu den Samsung Smart Signage Displays der Flip Serien besuchen Sie bitte <https://www.samsung.com/de/business/smart-signage/samsung-flip/>.

Mehr Infos:



Copyright © 2022 Samsung Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist ein eingetragenes Warenzeichen von Samsung Electronics Co. Ltd. Technische Daten und Designs können ohne Vorankündigung geändert werden. Nicht-metrische Gewichte und Abmessungen sind Näherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen. Alle Marken-, Produkt-, Servicenamen und Logos sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt.

Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6, 65824 Schwalbach / Ts., Deutschland  
Stand: Juli 2022