

# Monitor interaktywny

## Flip 3

Nowa era nauki



### O firmie Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspirowuje ludzi na całym świecie i kształtuje przyszłość dzięki innowacyjnym pomysłom i technologiom. Firma redefiniuje świat telewizorów, ekranów, smartfonów, urządzeń ubieralnych, tabletów, urządzeń cyfrowych, sprzętu medycznego, rozwiązań sieciowych oraz półprzewodników i rozwiązań LED. Najnowsze informacje dostępne są w Samsung Newsroom: [news.samsung.com](https://news.samsung.com).

### Smart Signage

Więcej informacji o wyświetlaczach Samsung Smart Signage WM75A znaleźć można na [www.samsung.com/business](https://www.samsung.com/business) lub [www.samsung.com/displaysolutions](https://www.samsung.com/displaysolutions).

Copyright © 2021 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i design mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wagi i miary w jednostkach niemetrycznych podane są w przybliżeniu. Wszystkie dane są prawdziwe na dzień sporządzenia niniejszego dokumentu. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia. Wszystkie nazwy marek, produktów i usług oraz logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odnośnych właścicieli, co niniejszym zostaje uznane i potwierdzone.

Samsung Electronics Co., Ltd.  
416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea

## Przekształcenie edukacji za sprawą nowoczesnego nauczania

Samsung Flip 3 to wszechstronne rozwiązanie edukacyjne oferujące możliwość atrakcyjnego przekazywania wiedzy. Urządzenie to, opracowane specjalnie na potrzeby szkolnictwa, jest niezwykle proste i intuicyjne w obsłudze, ponadto zapewnia nauczycielom nieprzebrane zasoby i elastyczność, dzięki czemu mogą oni prowadzić angażujące, nowoczesne lekcje. Flip 3 wyposażono w ekran dotykowy, gwarantujący maksymalnie wciągającą prezentację treści za sprawą zaufanych, wbudowanych rozwiązań bądź preferowanego oprogramowania innych firm. A powłoka antybakteryjna, zabezpieczenie przed rozbiciem ekranu i jeszcze większa szybkość działania sprawiają, że nowy Flip umożliwia stworzenie angażującej, bezpiecznej przestrzeni nauki – od zerówki po klasy maturalne.

## W jaki sposób Samsung Flip 3 zmienia lekcje?

**Intuicyjna obsługa**

- Jednoczesne pisanie – nawet przez 20 osób
- Tryb długopisu / pędzla
- Nieograniczona liczba adnotacji
- Elastyczna edycja obrazów
- Wszechstronne szablony
- Łatwa nawigacja
- Ochrona treści obrazów

**Zaawansowana wygoda**

- Przeglądarka internetowa
- Wbudowana przeglądarka dokumentów (obsługa plików MS Word, PowerPoint, Excel i Adobe PDF)
- Wbudowane rozwiązanie edukacyjne

**Udoskonalone zabezpieczenia**

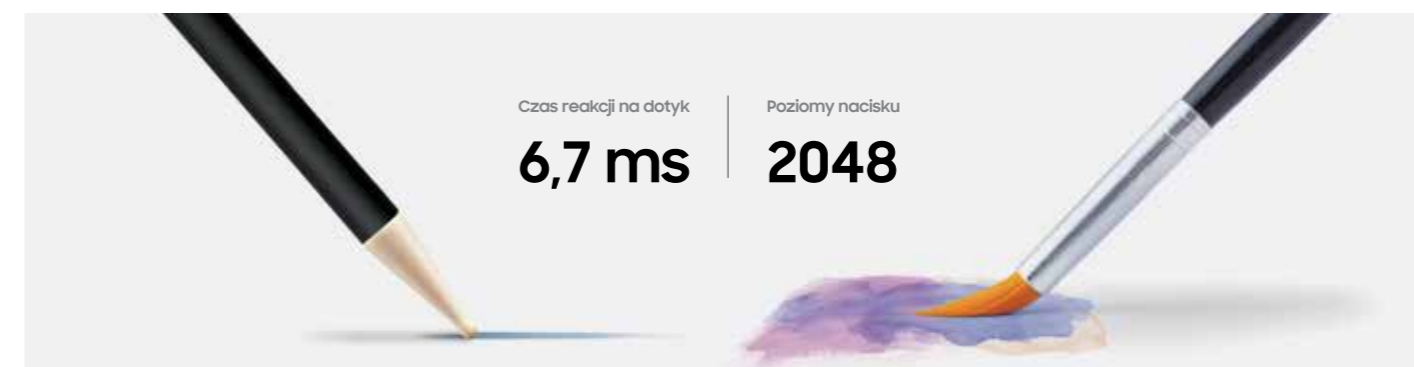
- Powłoka antybakteryjna
- Ochrona przed rozbiciem ekranu

**Łatwe udostępnianie i prezentowanie treści**

- Wszechstronna łączność (HDMI, USB, DP i gniazdo OPS)
- Udostępnianie ekranu
- Sterowanie dotykowe
- Prosta dystrybucja treści

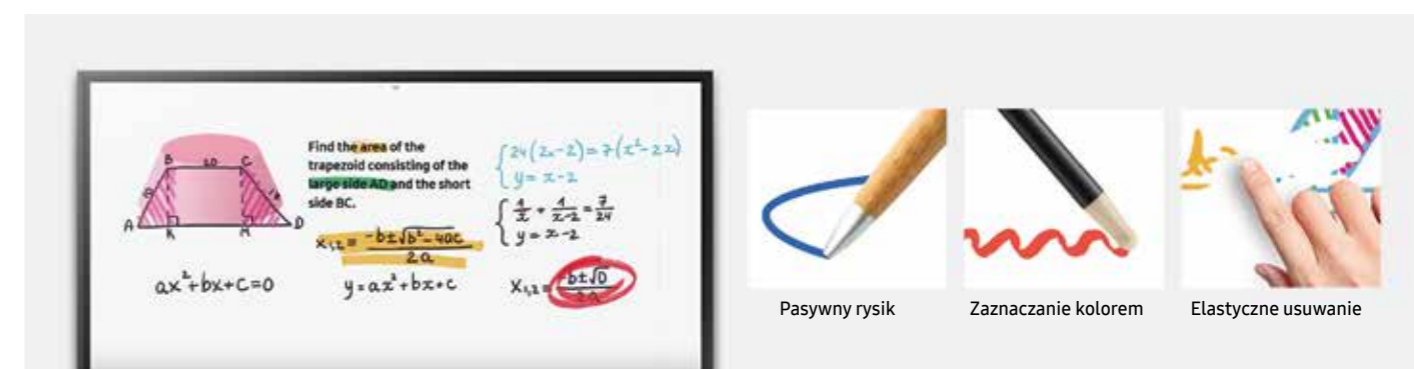
Porty: HDMI, USB, DP, Gniazdo OPS

## Kluczowe funkcje



### Obudź kreatywność dzięki wciągającej technologii dotykowej

Nowe pomysły i twórcze podejście za sprawą interaktywnego ekranu. Technologia zastosowana we Flip 3 umożliwia szybkie tworzenie notatek z czasem reakcji na dotyk wynoszącym zaledwie 6,7 ms, ponadto obsługuje aż 2048 poziomów nacisku, pozwalając tym samym na realistyczne malowanie.



### Swoboda tworzenia i rozwiązywania zadań

Interaktywność wyświetlacza opracowano tak, by intuicyjnie służyła zarówno rozwiązywaniu zadań, jak i kreatywności. Jako rysik wykorzystać można dowolny przedmiot – Flip 3 rozpozna, czy użytkownik pisze narzędziem grubym, czy cienkim, odpowiednio dostosowując wrażenia z notowania lub zaznaczania. A naniesione treści można z łatwością usunąć, przesuwając po nich palcem lub dłonią.



### Zdrowie i komfort

Samsung Flip 3 zapewnia nauczycielom i rodzicom komfort użytkowania za sprawą posiadającej certyfikat UL powłoki antybakteryjnej. Jej udowodniona skuteczność w hamowaniu rozwoju i rozprzestrzeniania niektórych bakterii gwarantuje bezpieczniejszą i bardziej higieniczną przestrzeń nauki zarówno dla uczniów, jak i nauczycieli.

\* Ekran Samsung Flip 3 spełnia wymogi dot. działania antybakteryjnego określone przez FITI Testing & Research Institute.  
 \* W celu zapewnienia skuteczności antybakteryjnej ekran został poddany działaniu substancji biobójczej o nazwie pirtion cynku.  
 \* Właściwości antybakteryjne nie zabezpieczają użytkowników przed bakteriami w sposób bezwzględny, nie zapewniają też ochrony przed wirusami, w tym Covid-19.  
 \* Efektywność antybakteryjna może się różnić w zależności do warunków użytkowania.  
 \* Powłoka antybakteryjna znajduje się wyłącznie na zewnętrznej stronie ekranu.



### Ochrona przed wypadkami i zagrożeniem

Samsung doskonale wie, że wypadki się zdarzają. Dlatego dla bezpieczeństwa uczniów i nauczycieli ekran Flip 3 został pokryty specjalną, chroniącą przed rozbiciem powłoką. Dzięki niej nawet jeśli zostanie stłuczony, nie rozsypie się na kawałki.

## Kluczowe funkcje



### W pełni samodzielne rozwiązanie do pracy na lekcji

Za sprawą gniazda OPS (Open Pluggable Specification) użytkownicy mogą korzystać z preferowanych rozwiązań edukacyjnych innych firm. Zamontowanie komputera OPS z Win 10 daje nam w pełni samodzielne urządzenie typu all-in-one do prowadzenia zajęć. Otwiera ono jeszcze większy wachlarz możliwości pracy z uczniami – od razu po włączeniu mamy dostęp do aplikacji edukacyjnych pracujących na systemie Windows oraz wideokonferencji (dodatkowo wymagana tylko kamera). Nauczyciel może prowadzić zajęcia stacjonarne i hybrydowe, a także korzystać z dowolnych zasobów bez żadnych dodatkowych urządzeń.



### Wygodne pozyskiwanie treści internetowych

Samsung Flip 3 obsługuje przeglądarkę internetową, dzięki której nauczyciele mogą potączyć się z siecią bezpośrednio z wyświetlacza i wyszukać odpowiednie materiały edukacyjne podczas lekcji – bez potrzeby korzystania z jakichkolwiek dodatkowych urządzeń. Współpracuje ponadto z pakietem **Microsoft Office 365**, zapewniając zdalny dostęp do plików, folderów i aplikacji. Nauczyciele mogą więc odtwarzać wideo lub przeglądać obrazy bez konieczności wcześniejszego pobierania ich na urządzenie.



### Możliwość łatwego potączenia dowolnych urządzeń

Flip 3 oferuje liczne opcje łączności, w tym USB, HDMI, DP i OPS, jak również bezprzewodowe udostępnianie ekranu, nauczyciele mogą więc z łatwością uzyskać dostęp do treści z każdego urządzenia. Wyświetlacz automatycznie rozpoznaje podłączone źródło, zapewniając szybką kontrolę nad plikami i multimediami. Monitor można również zintegrować ze szkolnymi systemami informacyjnymi, by za jego pośrednictwem wyświetlać ogólnoszkolne powiadomienia, takie jak ogłoszenia przekazywane przez dyrekcję, komunikaty o nagłych zagrożeniach pogody czy informacje o ćwiczeniach przeciwpożarowych.



### Szybsze działanie i płynna interakcja

Samsung Flip 3 zapewnia szybsze interakcje dzięki krótszemu czasowi ładowania i o 20% większej pamięci RAM. Z kolei 2-krotnie więcej pamięci wewnętrznej umożliwia pobieranie i zachowywanie większej ilości interaktywnych treści, gwarantuje też spójne, niezawodne działanie.

\* W porównaniu do Samsung Flip 2.

## Specyfikacja

		WM75A	
Wyświetlacz	Przekątna ekranu	75"	
	Rodzaj panelu	New edge, 60 Hz	
	Rozdzielczość	3840 x 2160 (poziomo)	
	Jasność (standardowa)	350 cd/m <sup>2</sup> (bez szkła)	
Dźwięk	Kolory wyświetlacza	16,7 mln	
	Kąt widzenia (poziomy/pionowy)	178°/178°	
	Czas reakcji (G-to-G)	6 ms (typowo)	
	Rodzaj głośników	Wbudowane (10 W x 2 CH)	
Łączność	Wejście	RGB	N/D
		Wideo	HDMI 2 (tył 1, przód 1), DP1, OPS I/F
		Audio	N/D
		USB	2 (dla SoC, tył/przód), 2 (dla urządzeń zewnętrznych 2.0 x1 / 3.0 x1 (przód))
	Wyjście	RGB	N/D
		Wideo	HDMI 1 (udostępnianie ekranu, przód)
		Audio	1 (Stereo Mini Jack)
		Touch Out	Touch out 2 (USB typu Upstream, przód 1, tył 1)
	Wewnętrzne	Czujnik	N/D
	Zewnętrzne	Sterowanie	Wejście dotykowe RS232C przez Stereo Jack, RJ45 (dla MDC)
Sterowanie dotykowe	BT/Wi-Fi	Tak (klawiatura / mysz)	
	Typ	IR	
	Liczba punktów dotyku	4 (wewnętrzne), 20 (zewnętrzne)	
	Rodzaj rysika	Pasywny z magnesem	
	Zakres rozpoznawania obiektów	2 mm / 4 mm / 8 mm / 50 mm (tryb pędzla: dynamiczne rozpoznawanie obiektów)	
	Zamglenie	8-12%	
	Grubość	3,2T	
	Twardość	Sztko częściowo wzmacniane termicznie	
Zasilanie	Dodatkowa powłoka	Typ	AG, PET z powłoką hydrofobową
		Źródło zasilania	Wewnętrzne (1 główne, 1 OPS) AC 100-240 V, 50/60 Hz
	Zużycie energii elektrycznej	Maks. [W/h]	275
		Typowe [W/h]	115
		Znamionowe [W/h]	250
		Tryb uśpienia [W/h]	0,5
	BTU [W/h]	937,75	
Specyfikacje mechaniczne	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	Wyświetlacz	1721 x 1019,3 x 75,2 mm
		Opakowanie	1905 x 1182 x 287 mm
	Waga	Wyświetlacz	58,3 kg
		Opakowanie	71,7 kg
	Kolor	Czarny węgiel	
	Mocowanie VESA	400 x 400	
	Sztko ochronne	Tak	
	Rodzaj stelażu	Mocowanie ściennie	
	Typ odtwarzacza multimedialnego	Gniazdo OPS	
	Obrót	Tylko orientacja pozioma	
Długość kabla zasilania	3 m / 2,4 m (USA)		
Parametry operacyjne	Akcesoria		Kabel zasilania, kabel USB typu Upstream (2), rysik (2, czarne), OPS box, gwarancja / skrócona instrukcja instalacji
	Temperatura	0-40°C	
	Wilgotność	10-80% bez kondensacji	
Funkcje	Orientacja		Pozioma
	Specjalne	Sprzęt	Nakładanie dotyku (IR), łączność od przodu, obsługa OPS I/F (z OPS Box), wbudowane głośniki (10 W x 2), wbudowany moduł Wi-Fi/BT
		Oprogramowanie	Oprogramowanie Flip Muse-M (Tizen 6.0)
	Odtwarzacz wewnętrzny (wbudowany sprzęt)	Platforma	Czterordzeniowy CA72 (1,7 GHz) 2 MB L2
		Procesor	
		Pamięć podręczna On-Chip	L2: 2 MB
		Taktowanie	Czterordzeniowy CA72 1,7 GHz
		Główny interfejs pamięci	LPDDR4 1,6 GHz 64 bity 3,0 GB
		Grafika	GPU: MaliG51 MP4@760 MHz
	Pamięć wewnętrzna	16 GB	
Porty we/wy	USB 2.0		
System operacyjny	Tizen 6.0: system operacyjny Samsung (VDLinux)		
Certyfikaty	Bezpieczeństwo		802.1x (WPA2 enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP
Akcesoria	W zestawie		Kabel zasilania, kabel USB typu Upstream (2), rysik (2, czarne), OPS box, gwarancja / skrócona instrukcja instalacji
	Opcjonalne	Mocowanie ściennie Specjalne	WMN6575SE Flip UX