

Rozwiązania dla edukacji

Nowa era nauki

Cyfrowy flipchart | Tablica interaktywna | Smart Signage | Wyświetlacze LED | Monitory | Hybrydowe rozwiązanie do klas szkolnych



O firmie Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspirowa ludzi na całym świecie i kształtuje przyszłość dzięki innowacyjnym pomysłom i technologiom. Firma redefiniuje świat telewizorów, smartfonów, urządzeń ubieralnych, tabletów, urządzeń cyfrowych, systemów sieciowych, pamięci, integracji dużych systemów oraz rozwiązań z zakresu komponentów elektronicznych i LED. Najnowsze informacje uzyskać można w Samsung Newsroom: <http://news.samsung.com>.

Więcej informacji

Więcej informacji o wyświetlaczach Samsung można znaleźć na stronie www.samsung.com/business lub 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 prawidłowe 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



Cyfryzacja edukacji to nie opcja – to konieczność

Jeszcze przed pandemią trend cyfryzacji szkół i całego sektora edukacji był mocno zauważalny, dominował jednak w miejskich, bardziej rozwiniętych obszarach, a tempo wprowadzania zmian było znacznie wolniejsze niż obecnie. Pandemia sprawiła, że zapotrzebowanie na cyfrową transformację i nowe technologie gwałtownie wzrosło, a rządy na całym świecie zwiększają inwestycje w cyfryzację szkół i edukacji. Odkąd zdalne nauczanie stało się normą, uczniowie muszą mieć możliwość uczestniczenia w lekcjach w dowolnym miejscu i czasie. A to oznacza, że cyfryzacja szkół nie jest już tylko opcją – stała się koniecznością.



Nowy trend w nauczaniu

Wzrasta zapotrzebowanie na edukację wirtualną i online. Umacnia się też nowy trend, jakim jest nauka hybrydowa, która łączy lekcje online z tradycyjnymi. Wszyscy muszą dostosować się do nowej rzeczywistości, przy czym nauczyciele muszą zadbać, by proces nauczania był angażujący, a uczniowie robili postępy.



Płynny przepływ informacji

Często w procesie edukacji pojawia się konieczność przekazywania w czasie rzeczywistym komunikatów czy informacji o wydarzeniach. Dlatego istotną kwestią jest szybkie dostarczenie treści na terenie całej placówki. Zaawansowane technologie wyświetlania umożliwiają efektywne zarządzanie treścią, oferując ponadto wpadający w oko przekaz, który dotrze do wszystkich odbiorców.



Zdrowie i bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

W związku ze zwiększonym naciskiem na ochronę zdrowia i bezpieczeństwo rozwiązania wizualne także muszą odnosić się do tych kwestii i zapewnić komfort każdemu użytkownikowi. Wyświetlacze stworzone z myślą o bezpieczeństwie i rozwiązania, które umożliwiają reagowanie na potencjalne nagłe sytuacje, stały się niezbędnymi narzędziami do ochrony uczniów, nauczycieli i wszystkich pracowników szkoły.

Nowa era nauki

Samsung oferuje pełen zestaw rozwiązań wizualnych zoptymalizowanych pod kątem placówek edukacyjnych, który umożliwia im pełną cyfryzację. Niezależnie od tego, czy użytkownicy znajdują się w klasie, na terenie szkoły, czy też uczestniczą w nauczaniu zdalnym, oferta edukacyjna Samsung daje nauczycielom narzędzia, dzięki którym mogą oni zapewnić uczniom lepsze wrażenia, jednocześnie podtrzymując ich zaangażowanie, współpracę i zaufanie. Natomiast rozwiązania dodatkowe i partnerzy edukacyjni Samsung gwarantują bezpieczeństwo uczniów oraz nauczycieli, co przekłada się na komfort pracy wszystkich użytkowników.



Lepsze wrażenia z nauki w klasie

Zaangażowanie uczniów za sprawą wpadających w oko treści oraz integracji z platformami edukacyjnymi i narzędziami do współpracy – gotowymi do użycia już w chwili wyjęcia urządzenia z opakowania.



Nowa odsłona komunikacji

Możliwość prezentacji treści informacyjnych w całej sieci wyświetlaczy w czasie rzeczywistym dzięki niezawodnym, prostym w obsłudze rozwiązaniom ułatwiającym komunikację na terenie całej placówki.

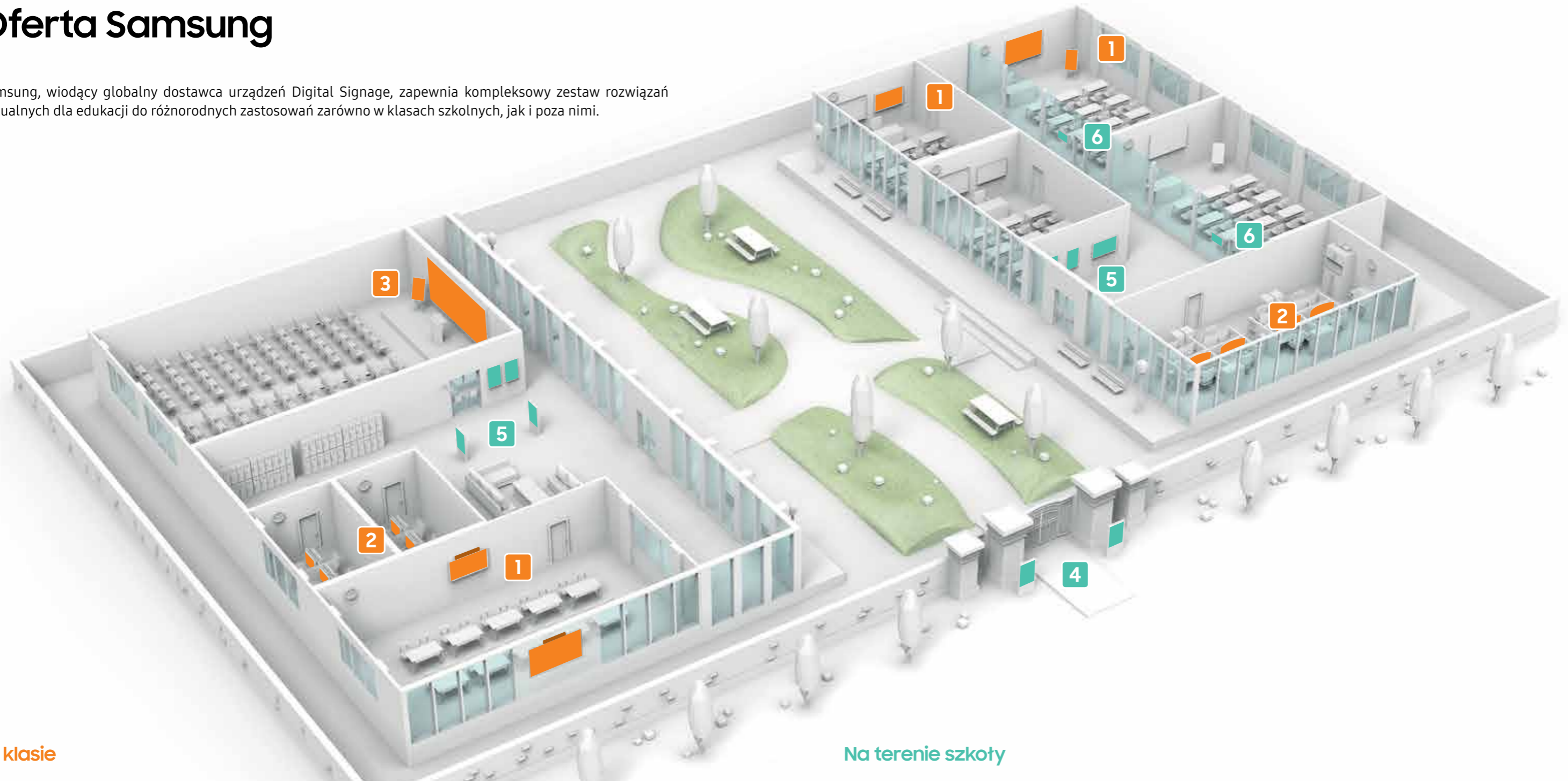


Bezpieczniejsza przestrzeń nauki

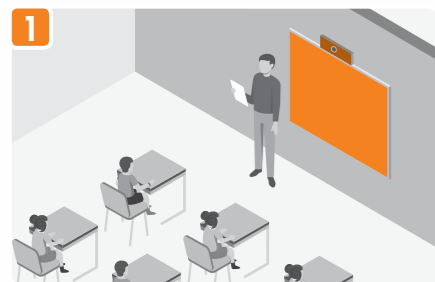
Zdrowa i bezpieczna społeczność szkolna za sprawą technologii, jak również ochrona szkolnych danych i prywatności użytkowników dzięki Knox.

Oferta Samsung

Samsung, wiodący globalny dostawca urządzeń Digital Signage, zapewnia kompleksowy zestaw rozwiązań wizualnych dla edukacji do różnorodnych zastosowań zarówno w klasach szkolnych, jak i poza nimi.



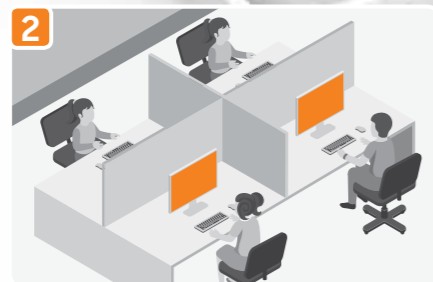
W klasie



Klasa szkolna

Większy nacisk na współpracę i zaangażowanie sprawi, że każdy uczeń będzie czuł się ważnym, pewnym siebie uczestnikiem zajęć. Tablica interaktywna i cyfrowy flipchart pozwolą stworzyć pozytywną atmosferę w klasie.

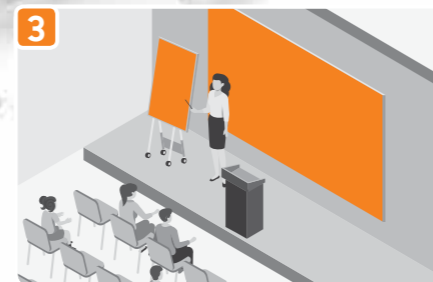
Powiązane urządzenia
Telewizory biznesowe, cyfrowe flipcharty, tablice interaktywne



Indywidualna przestrzeń nauki

Uczniowie potrzebują odpowiednio wyposażonego pomieszczenia do samodzielnej nauki. Zaawansowane monitory zapewniają optymalne wrażenia wizualne, dzięki czemu uczniowie pozostają skupieni, a nauka przynosi lepsze efekty.

Powiązane urządzenia
Monitory o wysokiej rozdzielczości, monitory ultraszerokie

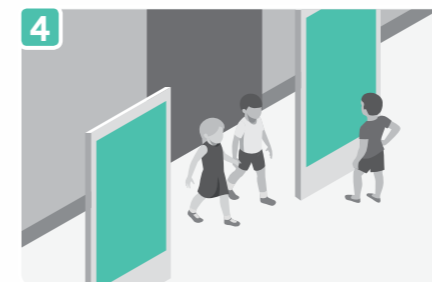


Aula

Wyświetlacze LED i ściany wideo sprawiają, że treści prezentowane w auli są wyraziste i bardziej czytelne dla wszystkich odbiorców – niezależnie od wielkości pomieszczenia i liczby obecnych w nim osób.

Powiązane urządzenia
Wyświetlacze LED, ściany wideo, cyfrowe flipcharty

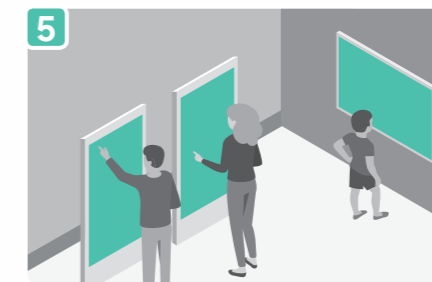
Na terenie szkoły



Wejście

Oto jak zrobić imponujące pierwsze wrażenie na uczniach, którzy wchodzą do szkoły – wystarczy umieścić przed wejściem cyfrowe wyświetlacze prezentujące najważniejsze informacje, które będą doskonale widoczne nawet w ostrym świetle słonecznym.

Powiązane urządzenia
Wyświetlacze zewnętrzne



Korytarz

W pełnym spieszącym się uczniach i nauczycielach korytarzu technologie wyświetlania stają się jeszcze bardziej istotne. Pozwalają bowiem przekazać ważne informacje, takie jak zbliżające się szkolne wydarzenia, alerty dotyczące nagłych sytuacji czy wytyczne na temat bezpieczeństwa.

Powiązane urządzenia
Wyświetlacze interaktywne, wyświetlacze Crystal UHD



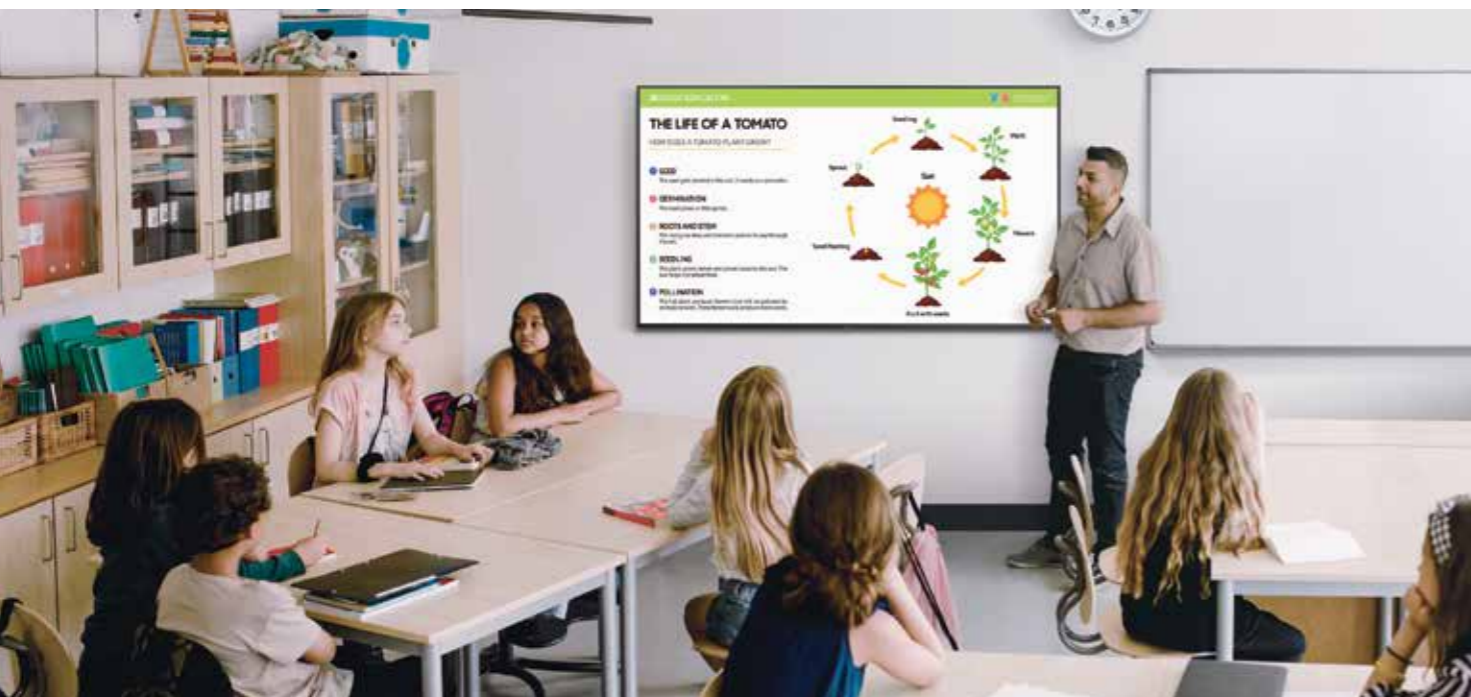
Sala zajęciowa

W przypadku informacji dotyczących zajęć zarówno uczniowie, jak i nauczyciele polegają na technologiach wyświetlania. Kompaktowe wyświetlacze zainstalowane przed wejściami do pomieszczeń to wygodny nośnik do prezentowania takich wiadomości.

Powiązane urządzenia
Wyświetlacze kompaktowe

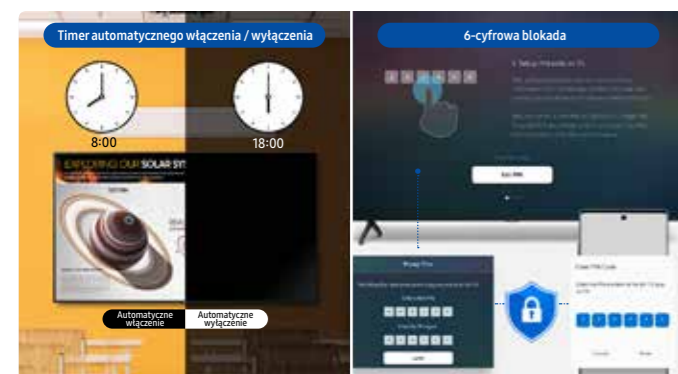
Jak ożywić lekcje przy pomocy dynamicznych treści

Telewizory biznesowe Samsung to idealne rozwiązanie do klas szkolnych. Za sprawą prezentacji dynamicznych treści audiowizualnych umożliwiają bardziej interaktywną, ciekawszą naukę.



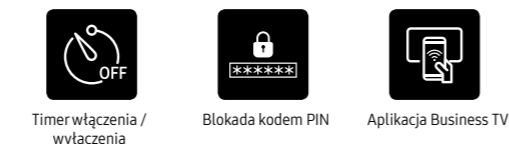
Przyciągające wzrok treści

Telewizory biznesowe zapewniają doskonałe wrażenia wizualne dzięki rozdzielczości UHD. Oferta obejmuje modele o różnych rozmiarach, dzięki czemu idealnie sprawdzi się we wszelkich typach klas szkolnych. Wyświetlacz Crystal gwarantuje zoptymalizowaną prezentację kolorów, a High Dynamic Range poprawia jasność, by skuteczniej utrzymać uwagę uczniów i sprawić, że ważne lekcje na długo pozostaną w ich pamięci. A to z kolei przełoży się na lepsze wyniki i postępy w nauce.



Łatwa konfiguracja i zarządzanie

Oferowane przez Samsung telewizory biznesowe sprawiają, że nauczyciele mogą poświęcić więcej czasu na planowanie i przeprowadzanie lekcji, a mniej – na radzenie sobie z konfiguracją urządzeń i problemami technicznymi. Co więcej, ustawienia wyświetlacza chroni kod PIN, co pozwala zapobiec wszelkim niepożądanym ingerencjom w prezentowane podczas zajęć treści.



Jak przykuć uwagę uczniów interaktywnymi treściami

Samsung Flip umożliwia swobodną wymianę pomysłów. Udoskonalone funkcje współpracy pozwalają nauczycielom nie tracić czasu na pokonywanie trudności technicznych i prowadzić ciekawe zajęcia, podczas których uczniowie będą się chętniej angażować.



Pisanie niczym długopisem na kartce papieru

Flip oferuje płynne, znajome wrażenie pisania niczym długopisem na kartce papieru przy wykorzystaniu szerokiego zakresu dostępnych kolorów, stylów i grubości. Na ekranie mogą notować nawet 4 osoby jednocześnie, wykorzystując do pisania dowolny przedmiot. Użytkownicy mogą ponadto szybko usunąć sporządzone notatki, przeciągając po nich palcem bądź dłoń.



Elastyczna edycja obrazów i funkcja adnotacji

Użytkownicy Samsung Flip mogą szybko i łatwo wybierać, przenosić, przycinać, przechwytywać i edytować obrazy. Urządzenie umożliwia ponadto pisanie na dowolnym tle – wystarczy wcisnąć przycisk warstwy notatek, by cieszyć się płynnym nanoszeniem uwag bez ingerencji w oryginalną treść.



Tablica interaktywna

Seria WMR 85"

Inspirowanie uczniów

Interaktywne wyświetlacze do montażu w szkolnych klasach pozwalają na nowo zdefiniować interaktywność. Nauczyciele mogą dzięki nim stworzyć klimat sprzyjający większemu zaangażowaniu podczas lekcji, z kolei uczniowie mogą korzystać ze wszystkich rozwiązań, jakie wnoszą do nauki rozwiązywania cyfrowe.



Udoskonalona technologia dotyku

Samsung Flip oferuje bogatą paletę barw i szeroki zakres grubości pisma, zapewniając tym samym doskonałe wrażenia ze sporządzania notatek. Zastosowane intuicyjne rozwiązanie sprawia, że na dużym, 85-calowym wyświetlaczu UHD może jednocześnie pisać i rysować nawet 10 osób. Te niezwykle łatwe w użyciu funkcje sprawiają, że wszyscy uczniowie mogą aktywnie i bezpośrednio uczestniczyć w zajęciach, co zwiększa ich zaangażowanie, podnosząc efektywność lekcji.



Płynne, szybkie pisanie



Jednoczesne pisanie nawet przez 10 osób



Elastyczne usuwanie



Rozdzielczość UHD



Zoptymalizowane z myślą o edukacji

Nauczyciele mogą potoczyć z Flip swoje urządzenia osobiste dzięki funkcji „Smart View / Screen Mirroring”. W ten sposób mogą w czasie rzeczywistym kontrolować prezentowane na wyświetlaczu treści, mając jednocześnie możliwość swobodnego przemieszczania się po klasie. Aby zapewnić skuteczną współpracę, wszelkie zmiany naniesione na ekranie Flip zostaną wyświetlone na urządzeniu osobistym i odwrotnie.



Wyście dotykowe



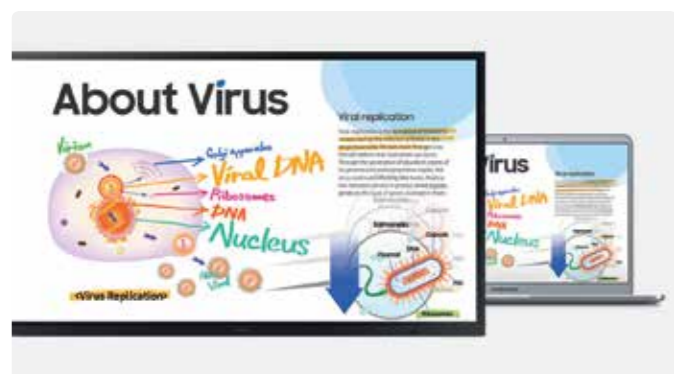
Różnorodne szablony



Elastyczna edycja obrazów

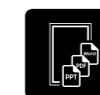


Adnotacje



Zaawansowana współpraca

Samsung Flip zapewnia łatwy dostęp do treści niezależnie od ich źródła – plików Microsoft Word, PowerPoint, Excel czy Adobe PDF – co przekłada się na większe zaangażowanie uczniów. Wyświetlacz obsługuje obecnie także przeglądarkę sieciową bez potrzeby korzystania z dodatkowych urządzeń. Po otwarciu okna przeglądarki nadal możliwe jest nanoszenie notatek, co umożliwia niezakłóconą współpracę.



Przeglądarka dokumentów



Surfowanie w sieci



6-cyfrowa blokada



Zdalne zarządzanie



Liczne opcje łączności

Szeroka gama opcji łączności, obejmująca USB, HDMI, DP, mirroring ekranu i dodane niedawno gniazdo OPS, sprawia, że dostęp do interaktywnej tablicy Flip można uzyskać z różnych urządzeń. Podczas lekcji Flip płynnie pracuje w tle, pozwalając nauczycielom skupić się na angażowaniu uczniów w prezentowane zagadnienie.



USB



Mirroring ekranu



WIN10

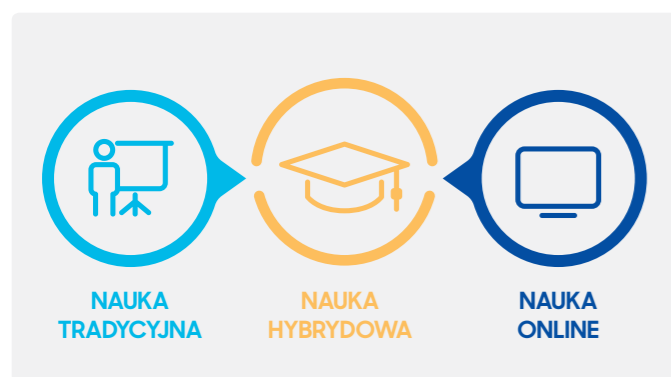


Gniazdo OPS

Hybrydowe rozwiązanie do klas

Zapewnienie uczniom wysokiej jakości edukacji z dowolnego miejsca

Wiodący dostawcy technologii – Samsung i Cisco – oferują rozwiązanie stworzone na potrzeby nauczania w formie hybrydowej. To zintegrowane rozwiązanie opracowano specjalnie z myślą o prowadzonych na żywo lekcjach online, zapewniających zaangażowanie poprzez interakcję „twarzą w twarz”. Oto nowa edukacyjna rzeczywistość.



Nauka w dowolnym miejscu i czasie

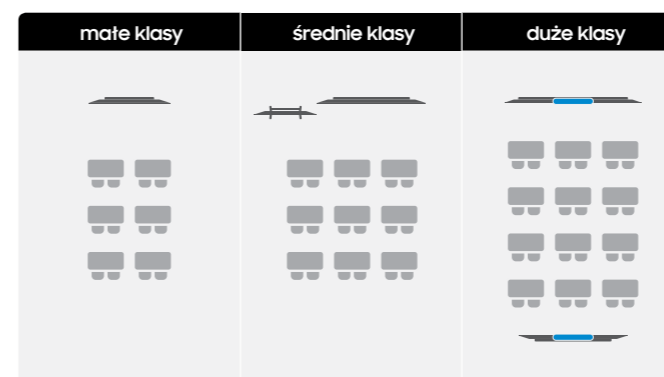
Nauczanie hybrydowe pozwala angażować uczniów zarówno w aktywności realizowane przez nich osobiście, jak i w te, które odbywają się online. Hybrydowe środowiska edukacyjne łączą najbardziej korzystne aspekty nauki tradycyjnej i wirtualnej. W efekcie uczniowie mogą uczestniczyć w lekcji na żywo i natychmiast otrzymywać informacje zwrotne, mając jednocześnie dostęp do elastycznych narzędzi przynoszących lepsze efekty nauczania. A wszystko to przy niższych kosztach, ponieważ rozwiązanie to zwiększa efektywność działania.

- Aktywne uczestnictwo
- Natychmiastowe informacje zwrotne
- Elastyczny harmonogram nauki
- Oszczędność czasu i pieniędzy

Najlepsze w swojej klasie technologie usprawniające nauczanie

Technologie wizualne Samsung zapewniają najlepszą w swojej klasie wydajność podczas lekcji prowadzonych i w formie tradycyjnej, i online, ochronę Knox oraz różne wielkości ekranów o przekątnych od 55” do 85”. W połączeniu z inteligentną platformą Cisco do realizacji wideokonferencji, oferującą automatyczne kadrowanie i ustawienia głośnika, wyświetlacze Samsung zapewniają doskonałe wrażenia z lekcji zarówno uczniom, jak i nauczycielom.

- Doskonałe parametry wizualne
- Naturalność i łatwość obsługi
- Potężne zabezpieczenia
- Integracja z Google Classroom i LMS



Bogaty wybór opcji

Każda szkoła i klasa jest inna, dlatego tak ważne jest, by dobrać rozwiązanie właściwe dla specyficznych potrzeb i warunków. Narzędzia Samsung i Cisco można dostosować do swoich preferencji, bez trudu zmieszczą się też w klasach o różnych rozmiarach i aranżacji przestrzeni.

- Różne urządzenia
- Różne rozmiary
- Różne rozwiązania



Elastyczność i skuteczność dla wszystkich

Zintegrowane hybrydowe rozwiązania dla edukacji poprawiają skuteczność nauki w klasie na kilka sposobów. Nowy model łączący nauczanie tradycyjne z formą online nie tylko daje nauczycielom nowe możliwości, ale też zapewnia spójne doświadczenia edukacyjne uczniom muszącym poradzić sobie podczas zamknięcia placówek szkolnych. Oferuje niezbędną elastyczność umożliwiającą wysokiej jakości nauczanie z dowolnego miejsca.

Monitory o wysokiej rozdzielczości

Serie
TU87F/T85F

Motywowanie uczniów

Monitory o wysokiej rozdzielczości UHD i WQHD, wyposażone w rozległe ekrany prezentujące wyraziste detale, ułatwiają uczniom skupienie się na realizacji zadanego przez nauczyciela ćwiczenia czy grupowego projektu.



* Rozdzielczość UHD jest dostępna tylko w serii TU87F.
** Rozdzielczość WQHD jest dostępna tylko w serii T85F.

Wyraziste detale

Monitory Samsung UHD i WQHD o większym ekranie odwzorowują doskonale realistyczne szczegóły prezentowanych treści. W efekcie uczniowie mogą przeglądać dokumenty i strony internetowe bez zbędnego przewijania i cieszyć się wyrazistym obrazem, który nie powoduje nadmiernego zmęczenia wzroku – nawet podczas długotrwałej nauki.



Rozdzielczość UHD*



Rozdzielczość WQHD**



1 mld kolorów



Szeroki kąt widzenia



Urządzenia wspierające efektywność

Funkcja Picture-by-Picture prezentuje obok siebie treści z dwóch źródeł na tym samym ekranie, przekształcając pojedynczy monitor w podwójny. Z kolei funkcja Picture-in-Picture pozwala uczniom przeglądać wiele aplikacji i dokumentów i organizować je w sposób, który jest dla nich najwygodniejszy. Monitory o ergonomicznym designie oferują ponadto różnorodne opcje łączności, co zwiększa komfort i efektywność nauki.



Picture-by-Picture



Picture-in-Picture



Wiele wejść



Ergonomiczny design

Monitory ultraszerokie

Serie CJ89/CJ79

Lepszy widok na pracę

Te urządzenia to idealny wybór, jeśli priorytetem jest zapewnienie nauczycielom i pracownikom szkolnej administracji wygodnego w użytkowaniu wyświetlacza, który gwarantuje płynny multitasking, eliminując konieczność pracy na kilku mniejszych ekranach. Ultraszerokie zakrzywione monitory to efektywny kosztowo sposób na zwiększenie wydajności tam, gdzie ma to największe znaczenie.



Ulepszony multitasking

Ultraszeroki ekran pozwala pracować jednocześnie na wielu otwartych oknach bez potrzeby przewijania czy powiększania. Zwiększa to komfort pracy, eliminując bałagan i niewygodę towarzyszące tradycyjnej konfiguracji obejmującej dwa ustawione obok siebie monitory. Rozwiązania usprawniające multitasking – takie jak Picture-in-Picture, Picture-by-Picture i Easy Setting Box – pozwalają nauczycielom i pracownikom administracji korzystać w tym samym czasie z kilku dokumentów i aplikacji.



Ultraszeroki ekran



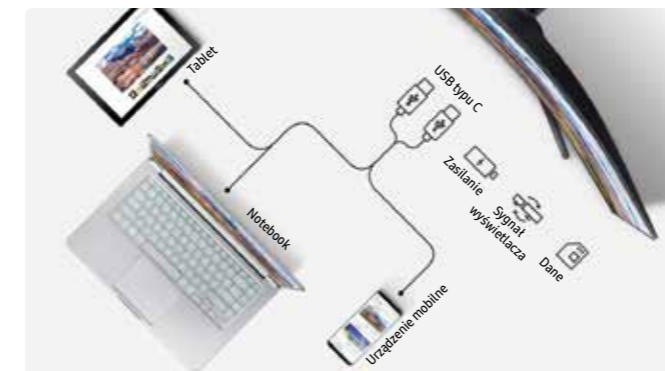
Picture-by-Picture



Picture-in-Picture



Easy Setting Box



Nieźródnana łączność

Ultraszerokie monitory firmy Samsung sprawiają, że nauczyciele i pracownicy szkolnej administracji mogą efektywnie realizować kilka zadań jednocześnie, zachowując przy tym sporo miejsca na biurku. Porty USB typu C umożliwiają przesył zarówno zasilania, jak i danych, a wbudowany przełącznik KVM pozwala sterować dwoma podłączonymi do monitora komputerami przy użyciu jednej klawiatury i myszy.



Porty USB typu C



Wiele portów USB



Thunderbolt™



Wbudowany przełącznik KVM

Przyciąganie uwagi i zaangażowanie odbiorców

Aby lekcje i prezentacje można było uznać za zwyciężone sukcesem, wszyscy uczniowie muszą dokładnie widzieć przedstawiane na wyświetlaczu treści niezależnie od tego, jak wiele osób znajduje się w pomieszczeniu. Wyświetlacze LED Samsung zapewniają doskonałe wrażenia wizualne na wielką skalę.



Doskonałe parametry wizualne

Za sprawą opracowanego przez Samsung algorytmu wyświetlacze LED HDR tworzą realistyczne obrazy, prezentując dowolne treści w jakości na poziomie HDR bez potrzeby używania jakichkolwiek specjalnych metadanych. Obsługują ponadto format HDR10+, który scena po scenie optymalizuje jasność i współczynnik kontrastu, sprawiając, że każda klatka wyświetlana jest zgodnie z intencjami twórców treści.



LED HDR



Obsługa HDR10+



Multi-link HDR



Gwarancja jednolitości

Kompleksowe rozwiązanie kalibracyjne Samsung sprawia, że wyświetlacze LED niezmiennie utrzymują wysoką jakość prezentowanych obrazów. Wszystkie ekrany LED przechodzą wieloetapową kalibrację fabryczną, użytkownicy mogą również łatwo zarządzać jasnością i jednolitością kolorów za pomocą urządzeń mobilnych.



Kalibracja mobilna



Synchronizacja częstotliwości odświeżania ekranu



Dostęp serwisowy od frontu ekranu



Wysoka trwałość

Idealne wrażenia wizualne

Ściany wideo Samsung gwarantują wciągające wrażenia przy różnego typu zastosowaniach w aulach. Odbiorcy mogą cieszyć się wyrazistym i atrakcyjnym obrazem niezależnie od tego, z którego punktu pomieszczenia śledzą prezentowane treści.



Prawdziwie wciągający obraz

Wąska ramka – oferowane szerokości „obraz do obrazu” wynoszą od 0,88 do 3,5 mm – sprawia, że w odbiorze treści nie przeszkadzają zbędne elementy, natomiast panele antyodbłaskowe zapewniają lepszą widoczność niezależnie od światła otoczenia. Dodatkowo za sprawą rozwiązania połączenia szeregowego wideo wyświetlacze mogą prezentować treści UHD na licznych ekranach (maks. 5 x 5).



Różne szerokości ramek



Panel antyodbłaskowy



Rozdzielczość UHD dzięki daisy chain



Jednolita jakość obrazu



Szeroki kąt widzenia i imponująca wytrzymałość

Dzięki szerokiemu kątowi widzenia uczniowie i nauczyciele mogą cieszyć się wyrazistymi detalami i bogatymi kolorami niezależnie od tego, gdzie została umieszczona ściana wideo. Zgodność z normą IP5X gwarantuje, że urządzenia są niezawodne w każdych warunkach, a pyłoodporność wyświetlaczy oznacza, że można używać ich w silnie zapylnych miejscach bez potrzeby korzystania z dodatkowych zabezpieczeń.



Szeroki kąt widzenia



IP5X



Praca w trybie 24/7



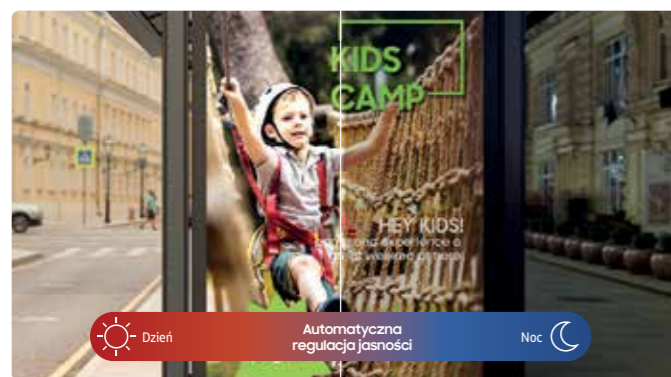
Opakowanie z certyfikatem ISTA

Wyświetlacze zewnętrzne

Serie
OHF/OHN/OHN-S/OHN-D

Informacje prezentowane na całym terenie szkoły – także na zewnątrz

Dzięki oferowanym przez Samsung wyświetlaczom zewnętrznym szkoła może prezentować ważne komunikaty w sposób wyrazisty i zwięzły. Ekran umieszczony przed głównym wejściem przyciąga wzrok uczniów, zanim jeszcze wejdą oni do budynku.



Doskonała widoczność w dzień i w nocy

Zewnętrzne wyświetlacze Samsung gwarantują niezrównaną, jednolitą prezentację treści przy wysokiej jasności i pracy w trybie 24/7. Wbudowany czujnik ściemnienia sprawia, że urządzenia automatycznie dostosowują jasność do warunków oświetleniowych.



Wbudowany odtwarzacz multimedialny



Doskonała widoczność



Czujnik ściemnienia



Praca w trybie 24/7



Odporność na warunki pogodowe

Ekran zewnętrzny posiada certyfikaty potwierdzające ich doskonałe działanie przy zróżnicowanej pogodzie. Szkło Magic Protection Glass spełniające wymogi standardu IK10 i ochrona zgodna z normą IP56* sprawiają, że monitory są odporne zarówno na działanie sił fizycznych, jak i na pył**, wilgotność czy inne niesprzyjające warunki.



Wysoka wytrzymałość



Odporność na warunki atmosferyczne



IP56



Magic Protection Glass

* W przypadku zestawów bez szkła przedniego standard IK10 nie ma zastosowania, a zgodność z normą IP56 będzie uzależniona od tego, czy wykorzystane zostanie odrębne szkło przednie.
** Wnikanie pyłu nie jest całkowicie wyeliminowane, jednak nie ma możliwości, aby zaktwił on działanie sprzętu.

Wyświetlacze interaktywne

Seria QMR-T

Interaktywna mapa placówki

Za sprawą obsługi dotykowej i przykuwającej wzrok jakości obrazu UHD interaktywne wyświetlacze Samsung pomogą uczniom i gościom dotrzeć w dowolne miejsce na terenie szkoły – od sali plastycznej po aulę.



Czytelne wrażenia dotykowe

Udoskonalony system operacyjny Tizen zapewnia stabilność odtwarzania treści prezentowanych z dużą szybkością, otwierając w ten sposób wiele nowych możliwości. Responsywna funkcjonalność dotyku pojemnościowego oferuje angażujące wrażenia, a przyjazny dla użytkownika design umożliwia wygodną i efektywną cyfrową interakcję.



Kompleksowe rozwiązanie dotykowe



Krótki czas reakcji



Dotyk pojemnościowy



Wyższa jakość obrazu i łatwe zarządzanie

Interaktywne wyświetlacze Samsung prezentują treści w rozdzielczości UHD*, co przekłada się na niezwykle wyraziste, realistyczne obrazy, a tym samym – na większe zaangażowanie odbiorców. Dodatkowo, dzięki zastosowaniu panelu antyodblaskowego, oferuje lepszą widoczność. Zgodność z normą IP5X i centralny IR zapewniają z kolei efektywne i niezawodne działanie.



Rozdzielczość UHD*



Panel antyodblaskowy



Centralny IR



IP5X

* Rozdzielczość UHD jest obsługiwana tylko przez wyświetlacze o przekątnej 43" i 55".

Wyświetlacze Crystal UHD

Serie QHR/QMR/QBR

Pewność, że informacja dotrze do każdego ucznia

Wyświetlacze Crystal UHD firmy Samsung pomagają uczniom, nauczycielom i gościom dotrzeć na czas w wybrane miejsce – czy chodzi o ważny sprawdzian, czy o mecz szkolnej drużyny piłki nożnej.



Prawdziwa rozdzielczość 4K

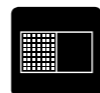
Dzięki rozdzielczości UHD 4K wyświetlacze Samsung UHD prezentują wyraziste detale. Najnowocześniejsza, opracowana przez Samsung technologią inteligentnego upscalingu UHD wyostrza krawędzie obrazu i redukuje szumy, w efekcie czego urządzenia wyświetlają treści o jakości na poziomie UHD – nawet jeśli ich oryginalna rozdzielczość była niższa.



Rozdzielczość UHD



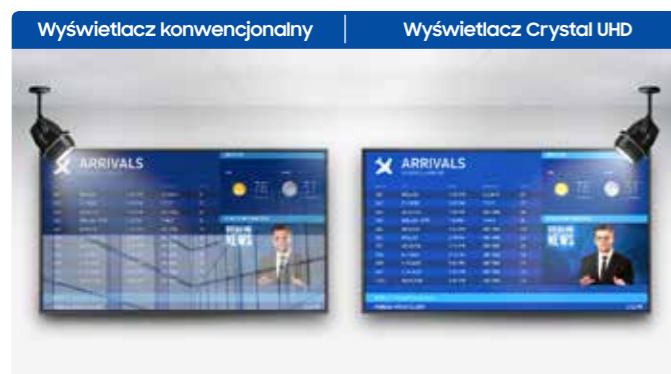
Upscaling UHD



Redukcja szumów



Wyostrenie krawędzi



Doskonała widoczność w każdych warunkach

Wyświetlacze Samsung UHD prezentują wyraziste komunikaty w trybie 24/7, oferując przy tym imponujący poziom jasności, a ich panele antyodblaskowe zapewniają lepszą widoczność niezależnie od oświetlenia. Za sprawą 10-bitowego przetwarzania urządzenia mogą wyświetlać szersze spektrum barw – nawet 1 mld odcieni – wychwytyjąc subtelne różnice, by wiernie odwzorować kolory.



Praca w trybie 24/7



Panel antyodblaskowy



Wysoka jasność



Dynamic Crystal Color

Kompaktowe wyświetlacze

Serie QBR/QBR-T

Informacje o rezerwacji sal

Zainstalowane przed wejściami do pomieszczeń kompaktowe wyświetlacze Samsung to wygodne narzędzie do prezentacji harmonogramu zajęć, jakie będą się w nich odbywały w danym dniu bądź tygodniu.



* Funkcjonalność dotykowa dostępna tylko w modelach serii QBR-T.

Smukły design i wyraziste treści

Kompaktowy, smukły design wyświetlacza pozwala efektywnie wykorzystać dostępną przestrzeń, nawet w lokalizacjach o ograniczonej powierzchni. Natomiast pozbawiony zbędnych elementów, płaski tył sprawia, że urządzenie doskonale nadaje się do montażu ściennego, a zarządzanie łącznością, odtwarzaniem treści i wszelkimi ustawieniami jest proste i intuicyjne.



Smukły, inteligentny design



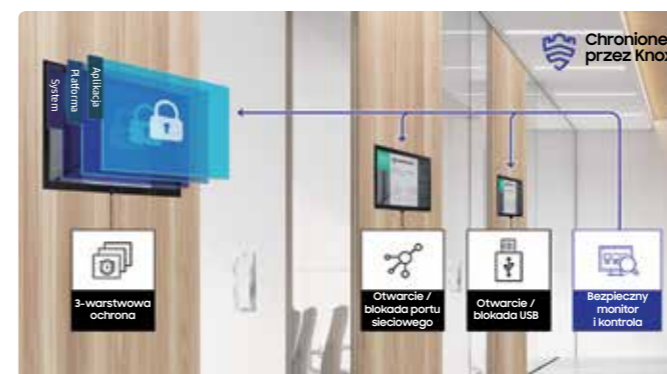
Rozdzielczość FHD



Panel antyodblaskowy



Funkcja dotykowa*



Kompleksowe zabezpieczenia

Potężny system zabezpieczeń Knox zapewnia doskonałą, 3-stopniową ochronę, gwarantując bezpieczeństwo na poziomie aplikacji, platformy i systemu, a także ograniczając dostęp do treści i sprzętu. Zdalne sterowanie siecią i portami USB dodatkowo zapobiega ingerencji osób nieupoważnionych.



Chronione przez Knox



Centralny IR



Wbudowane Wi-Fi



Wbudowany odtwarzacz multimedialny

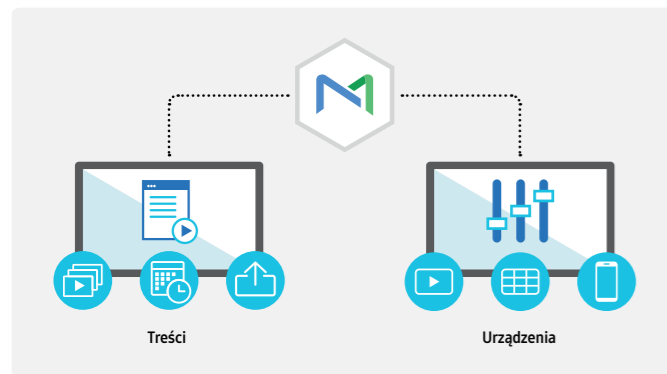
Rozwiązanie do zarządzania

Wszechstronne zarządzanie wyświetlaczami i treściami

Samsung oferuje nie tylko profesjonalne wyświetlacze, ale również wszechstronne, kompleksowe rozwiązanie umożliwiające bieżące, intuicyjne zarządzanie wszystkimi wyświetlaczami i kontrolowanie ich.



Rozwiązanie MagicINFO™



Zarządzanie zarówno urządzeniami, jak i treścią

Za sprawą MagicINFO użytkownicy mogą w ramach jednej platformy zarządzać zarówno treścią, jak i urządzeniami. W odróżnieniu od innych rozwiązań MagicINFO to w pełni zintegrowany system obejmujący wszystkie typy wyświetlaczy, w tym LCD i LED.

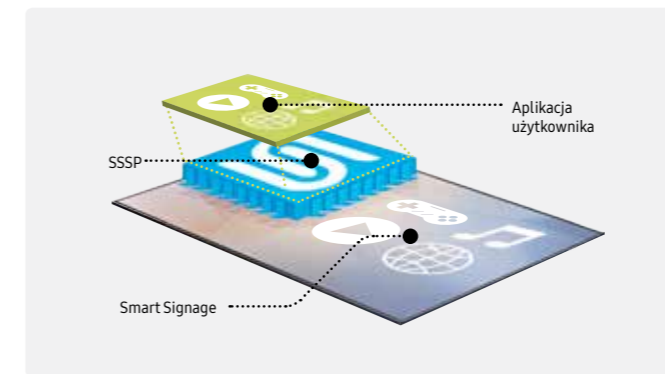
- Opracowywanie treści
- Przesyłanie treści i tworzenie harmonogramu ich wyświetlania
- Prezentacja treści
- Monitorowanie i kontrola

Intuicyjny interfejs użytkownika

W przeciwieństwie do innych rozwiązań przeznaczonych do zarządzania treścią, które są w stanie obsłużyć wyłącznie wykwalifikowani specjaliści, MagicINFO firmy Samsung oferuje łatwy w obsłudze interfejs sieciowy typu „przeciągnij i upuść”, z którego bez trudu mogą korzystać użytkownicy nie będący specjalistami.

- Wbudowane szablony
- Powiadomienia e-mail
- Zautomatyzowane tworzenie harmonogramów
- Spójny panel sterowania

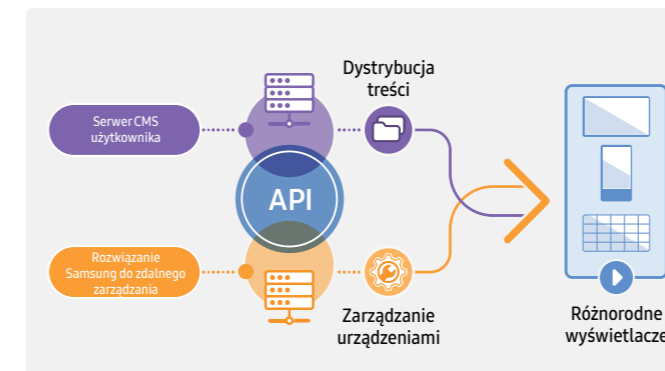
Rozwiązanie SSSP



Zintegrowane tworzenie aplikacji

SSSP to w pełni zintegrowana, wszechstronna, otwarta platforma z zaawansowaną funkcjonalnością SDK/API. Użytkownicy mogą korzystać z tej przyjaznej programistom platformy o 3-stopniowej ochronie i wysokiej kompatybilności z HTML5 i ECMAScript 6, aby tworzyć rozwiązania najbardziej odpowiadające ich potrzebom operacyjnym.

- Proste łączenie
- Większa kompatybilność
- Doskonałe zabezpieczenia
- Możliwość rozbudowy



Rozwiązanie do zdalnego zarządzania

Rozwiązanie Samsung do zdalnego zarządzania to scentralizowana usługa umożliwiająca zdalne monitorowanie urządzeń i eliminująca potrzebę przeprowadzania zarówno fizycznych kontroli wyświetlaczy, jak i wzywania serwisu. Platforma synchronizuje się z serwerem CMS użytkownika i zapewnia kompleksowy wgląd w sprzęt i wyświetlane treści.

- Zdalna kontrola
- Zdalne aktualizacje oprogramowania
- Wykrywanie błędów
- Dostęp mobilny

Specyfikacje

Telewizory biznesowe

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Funkcje	Łączność
BET-H	43", 50", 55", 65", 70", 75"	3840 x 2160	250 nitów	4700:1	Procesor Crystal 4K, Upscaling UHD, praca w trybie 16/7, aplikacja Samsung Business TV, połączenie mobilne, przeglądarka internetowa, YouTube, tryb gier, zdalny dostęp, timer automatycznego włączenia / wyłączenia, blokada bezpieczeństwa	WiFi 5, Bluetooth, HDMI (2), USB (1), RJ45

Cyfrowe flipcharty i tablice interaktywne

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Typ technologii dotykowej	Typ rysika	Liczba punktów dotyku	Zakres rozpoznawania obiektów	Łączność
WMR	55", 65"	3840 x 2160 (orientacja pozioma)	350 nitów (bez szkła), 220 nitów (ze szkłem)	4000:1 (bez szkła)	InGlass™	Pasywny	4 – pisanie	2 mm / 4 mm / 8 mm / 50 mm, 1024 poziomy w trybie pędzla	W wejście: [podstawowe] HDMI (2), USB / [z tacą] HDMI (3), USB (2), zewnętrzne USB (we/wy) Wyjście: [podstawowe] wyjście dotykowe, wyjście audio / [z tacą] wyjście dotykowe (2), wyjście audio, wyjście HDMI Złącze: RS232C, RJ45
	85"							2 mm / 4 mm / 8 mm / 50 mm (tryb pędzla: dynamiczne rozpoznawanie obiektów)	W wejście: HDMI (2), DP, OPS I/F, USB 3.0, USB 2.0 Wyjście: HDMI, Stereo Mini Jack, wyjście dotykowe (2) Złącze: wejście dotykowe, RJ45, RS232C

Monitory

Model	Przekątna ekranu	Płaski / zakrzywiony	Proporcje ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Częstotliwość odświeżania	Łączność
TU87F	32"	Płaski	16:9	3840 x 2160	250 nitów	60 Hz	Thunderbolt 3 (2), HDMI 2.0, DP1.2, USB 3.0 (2)
T85F	27"	Płaski	16:9	2560 x 1440	350 nitów	75 Hz	HDMI 1.4, DP1.2, USB 3.0, USB 2.0 (2)
CJ89	49"	Zakrzywiony (1800R)	32:9	3840 x 1080	300 nitów	144 Hz	DP1.2, HDMI 2.0, USB typu C (2), USB3.0 (3)
	43"		32:10	3840 x 1200		120 Hz	
CJ79	34"	Zakrzywiony (1500R)	21:9	3440 x 1440	300 nitów	100 Hz	DP1.2, HDMI 2.0, Thunderbolt 3 (2), USB 3.0 (2)

Wyświetlacze LED

Model	Rozstaw pikseli	Typ diod	Jasność (szczytowa / maks.)	Współczynnik kontrastu	Certyfikaty	Serwis	Stopień ochrony IP
IWJ	P1.2	Surface Mount Device (SMD)	1200 nitów / 600 nitów	8000:1	EMC klasy B, Bezpieczeństwa 60950-1, FCC, UL, CB, KCC, RoHS	Od przodu i częściowo od tyłu	IP20
IFR/IFR-F	P1.5, P2.0, P2.5, P4.0	Surface Mount Device (SMD)	1600 nitów / 800 nitów (P1.5) 1600 nitów / 1000 nitów (P2.0) 2400 nitów / 1200 nitów (P2.5) 1500 nitów / 900 nitów (P4.0)	12 000:1 (P1.5) 7200:1 (P2.0) 10 000:1 (P2.5, P4.0)	EMC klasy A, Bezpieczeństwa 60950-1, FCC, UL, CB, KCC, RoHS	Od przodu	IP20
IER/IER-F	P1.5, P2.0, P2.5, P4.0	Surface Mount Device (SMD)	1000 nitów / 500 nitów (P1.5) 1200 nitów / 600 nitów (P2.0, P2.5, P4.0)	6000:1 (P1.5, P2.5) 8000:1 (P2.0, P4.0)	EMC klasy A, Bezpieczeństwa 60950-1, FCC, UL, CB, KCC, RoHS	Od przodu	IP20

Ściany wideo

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Czas pracy	„Ramka do ramki”	Szerokość ramki	Łączność
VHR-R	55"	1920 x 1080	700 nitów	1100:1	24/7	0,88 mm	0,44 mm (z każdej strony)	W wejście: DVI-D, DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack Wyjście: DP1.2 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45
VHT-E	55"	1920 x 1080	700 nitów	1200:1	24/7	1,8 mm	0,9 mm (z każdej strony)	W wejście: Analog D-SUB, DVI-D, DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack Wyjście: DP1.2 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45
VMT-E	55"	1920 x 1080	500 nitów	1200:1	24/7	1,8 mm	0,9 mm (z każdej strony)	W wejście: Analog D-SUB, DVI-D, DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack Wyjście: DP1.2 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45
VMT-U	46", 55"	1920 x 1080	500 nitów	1200:1	24/7	3,5 mm	2,3 mm (L/L), 1,2 mm (R/B)	W wejście: DP1.2 HDMI 2.0 (2) HDCP 2.2, USB 2.0 Wyjście: HDMI (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45

Wyświetlacze zewnętrzne

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Czas pracy	Stopień ochrony IP	Łączność	SoC	Oprogramowanie
OHN (typ zestawu)	85"	3840 x 2160	3300 nitów (bez szkła)	3000:1	24/7	IP56 (wymaga przedniej szyby użytkownika)	W wejście: DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, USB 2.0 Wyjście: Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we), RJ45 (we)	SSSP6.0	MagicINFO6S6
OHN-S (ze szkłem)	85"	3840 x 2160	3000 nitów	3000:1	24/7	IP56	W wejście: DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, USB 2.0 Wyjście: Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we), RJ45 (we)	SSSP6.0	MagicINFO6S6
OHN-D (typ zestawu)	85"	3840 x 2160	3000 nitów (bez szkła)	3000:1	24/7	IP56 (wymaga przedniej szyby użytkownika)	W wejście: DP1.2 (2), HDMI 2.0 (4), HDCP 2.2, USB 2.0 (2) Wyjście: Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we), RJ45 (we)	SSSP6.0	MagicINFO6S6
OHF	46"	1920 x 1080	3000 nitów	5000:1	24/7	IP56	W wejście: HDMI 1.4 (2), HDBaseT (LAN Common) Wyjście: Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45 (we/wy), HDBaseT	SSSP6.0	MagicINFO6S6
	55"		2500 nitów						

Wyświetlacze interaktywne

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Czas pracy	Typ technologii dotykowej	Łączność	SoC	Oprogramowanie
QMR-T	32"	1920 x 1080	400 nitów (bez szkła), 300 nitów (ze szkłem)	5000:1	16/7	Dotyk pojemnościowy	W wejście: DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, USB 2.0 (2) Wyjście: HDMI 2.0 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45	SSSP6.0	MagicINFO 66
	43"		500 nitów (bez szkła), 400 nitów (ze szkłem)						
	55"		4000:1						

Wyświetlacze Crystal UHD

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Czas pracy	Typ panelu	Stopień ochrony IP	Łączność	SoC	Oprogramowanie
QHR	43", 50", 55", 65", 75"	3840 x 2160	700 nitów	4000:1	24/7	Antyodblaskowy	IP5X	W wejście: DVI-D, DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack, USB 2.0 (2) Wyjście: HDMI 2.0 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45	SSSP 6.0	MagicINFO 66
QMR	43", 50", 55", 65", 75", 85"	3840 x 2160	500 nitów	4000:1	24/7	Antyodblaskowy	IP5X	W wejście: DVI-D, DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack, USB 2.0 (2) Wyjście: HDMI 2.0 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45	SSSP6.0	MagicINFO 66
QBR	43", 50", 55", 66", 75", 85"	3840 x 2160	350 nitów	4000:1	16/7	-	IP5X	W wejście: DVI-D, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack, USB 2.0 (2) Wyjście: Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45	SSSP 6.0	MagicINFO 66
	24/7				Antyodblaskowy	-	W wejście: DVI-D, DP1.2, HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, Stereo Mini Jack, USB 2.0 (2) Wyjście: HDMI 2.0 (Loop-out), Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we/wy), RJ45			

Wyświetlacze kompaktowe

Model	Przekątna ekranu	Rozdzielczość	Jasność	Współczynnik kontrastu	Czas pracy	Typ panelu	Łączność	SoC	Oprogramowanie
QBR	13"	1920 x 1080	300 nitów	800:1	16/7	Antyodblaskowy	W wejście: HDMI 1.4, HDCP 2.2, USB 2.0 Wyjście: Stereo Mini Jack Złącze: RS232C (we), RJ45	SSSP 6.0	MagicINFO 66
	24"		250 nitów	1000:1					
QBR-T	13"	1920 x 1080	250 nitów	600:1	16/7	Antyodblaskowy	W wejście: HDMI 1.4, HDCP 2.2, USB 2.0 Wyjście: Stereo Mini Jack, wyjście dotykowe Złącze: RS232C (we), RJ45	SSSP 6.0	MagicINFO 66
	24"		250 nitów (bez szkła)	1000:1					