

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light

Panel interaktywny

Modele:

PSMB000L655, PSMB000L755,
PSMB000L865



Instrukcja instalacji i obsługi

Wersja 1.0.1 / Lipiec 2024

Wprowadzenie

Interaktywny panel Multiboard Light (zwany dalej "interaktywnym panelem", "urządzeniem") jest przeznaczony do organizowania połączeń konferencyjnych, szkoleń, prezentacji. Łączy w sobie ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości (UHD) i sprzęt i oprogramowanie, które umożliwiają odtwarzanie plików multimedialnych, podłączanie urządzeń zewnętrznych, a także odbieranie i przesyłanie danych przez Sieć i połączenia przewodowe.

Interaktywny panel Multiboard Light ma preinstalowany system operacyjny Android, jest wyposażony w wewnętrzne narzędzia do przetwarzania danych, a także zestaw złączy do podłączania urządzeń zewnętrznych. Dzięki temu Multiboard Light jest kompletnym kompleksem komputerowym zdolnym do wykonywania zadań związanych z przetwarzaniem różnych informacji. Istnieje również możliwość podłączenia do interaktywnego panelu dodatkowego komputera wewnętrznego, który rozszerza możliwości techniczne Multiboard Light.

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowy opis urządzenia oraz instrukcje dotyczące jego instalacji i obsługi. Dokument dotyczy następujących modeli interaktywnego panelu Multiboard Light: PSMB000L655, PSMB000L755, PSMB000L865. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję i przechowuj ją w dostępnym miejscu.

Prawa autorskie

Copyright © ASBISC Enterprises PLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Prestigio Solutions jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do ASBIS GROUP OF COMPANIES ("ASBIS"). Wszystkie inne podobne znaki towarowe oraz ich nazwy, logo i inne symbole są własnością odpowiednich właścicieli *.

Materiały prezentowane pod nazwą Prestigio Solutions i zawarte w niniejszej instrukcji są chronione na mocy międzynarodowych i lokalnych przepisów, w tym praw autorskich i praw pokrewnych.

Wszelkie powielanie, kopiowanie, publikowanie, dalsze rozpowszechnianie lub publiczne prezentowanie materiałów przedstawionych w niniejszym dokumencie (w całości lub w części) jest dozwolone wyłącznie po uzyskaniu odpowiedniej pisemnej zgody od właściciela praw autorskich.

Jakiegolwiek nieautoryzowane wykorzystanie materiałów zawartych w niniejszej instrukcji obsługi może skutkować odpowiedzialnością cywilną i ściganiem karnym sprawcy zgodnie z obowiązującym prawem.

Wszelkie ewentualne wzmianki o innych firmach, markach i sprzęcie w niniejszym dokumencie służą wyłącznie wyjaśnieniu i opisaniu działania urządzenia i nie naruszają niczych praw własności intelektualnej.

Informacje mogą od czasu do czasu ulegać zmianie bez uprzedniego powiadomienia użytkowników. Aktualne informacje i szczegółowe opisy urządzenia, a także proces podłączenia, certyfikaty oraz informacje o firmach przyjmujących reklamacje jakościowe i zgłoszenia gwarancyjne można znaleźć na stronie: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** – zarejestrowany znak towarowy GOOGLE LLC., **HDMI** i **interfejs multimedialny wysokiej rozdzielczości (HDMI)**, a także godło **HDMI** – znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe HDMI Licensing LLC., **iOS** – zarejestrowany znak towarowy CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** – zarejestrowany znak towarowy firmy APPLE INC., **Windows** zastrzeżony znak towarowy Microsoft Corporation.

Odpowiedzialność i wsparcie techniczne

Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie ze wszystkimi niezbędnymi wymogami i zawiera szczegółowe, kompletne i zrozumiałe informacje dotyczące instalacji, konfiguracji i obsługi urządzenia. Informacje te są aktualne na dzień podany w dokumencie.

Ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji jest podstawowym warunkiem prawidłowego, niezawodnego i bezpiecznego działania urządzenia.

Niniejsza instrukcja, jak również Skrócona instrukcja obsługi stanowią integralną część urządzenia i muszą być zawsze dostępne dla użytkownika jako dokumentacja referencyjna.

Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji urządzenia oraz wprowadzania zmian i uzupełnień w niniejszym dokumencie bez wcześniejszego powiadomienia użytkowników. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne negatywne konsekwencje wynikające z korzystania z nieaktualnej wersji dokumentu, jak również za ewentualne błędy techniczne i typograficzne lub pominięcia, a także za wszelkie szkody przypadkowe lub wtórne, które mogą powstać w wyniku przekazania niniejszego dokumentu osobom trzecim lub niewłaściwego użytkowania urządzenia.

Producent nie udziela żadnej gwarancji w odniesieniu do niniejszego materiału, w tym między innymi gwarancji przydatności handlowej i przydatności do określonego celu.

W przypadku różnic w wersjach językowych dokumentu, pierwszeństwo ma angielska wersja niniejszej instrukcji.

W przypadku wszelkich pytań technicznych prosimy o kontakt z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem Prestigio Solutions lub z działem pomocy technicznej pod adresem **prestigio-solutions.com**.

Najczęściej spotykane problemy opisano w sekcji 11 niniejszego dokumentu oraz na następującej stronie internetowej **prestigio-solutions.com** gdzie można również pobrać najnowszą wersję niniejszej instrukcji.

Zgodność z normami

Urządzenie posiada certyfikat CE i spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej:



- Dyrektywa 2014/30/EU w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej;
- Dyrektywa 2014/35/EU w sprawie urządzeń niskonapięciowych;
- Dyrektywa 2014/53/EU w sprawie sprzętu radiowego;
- Dyrektywa 2009/125/EU w sprawie ekoprojektu produktów zużywających energię.



Urządzenie spełnia wymagania Dyrektywy RoHS 2011/65/EU w sprawie ograniczenia substancji szkodliwych.



Urządzenie przeszło wszystkie procedury oceny określone w przepisach technicznych Unii Celnej i jest zgodne z normami krajów Unii Celnej.



Narodowy znak zgodności Ukrainy, oznaczający, że urządzenie spełnia wszystkie wymagane przepisy techniczne.



Symbole te oznaczają, że podczas utylizacji urządzenia należy przestrzegać zasad gospodarowania odpadami elektrycznymi i elektronicznymi (WEEE) *. Zgodnie z przepisami urządzenie, jego baterie i akumulatory oraz akcesoria elektryczne i elektroniczne podlegają oddzielnej utylizacji pod koniec okresu użytkowania. Nie wolno wyrzucać urządzenia wraz z nieposortowanymi odpadami domowymi, ponieważ będzie to szkodliwe dla środowiska.



W celu utylizacji urządzenia należy zwrócić do punktu sprzedaży lub przekazać do lokalnego punktu recyklingu. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego urządzenia, należy skontaktować się z lokalną służbą usuwania odpadów komunalnych.



Kopie otrzymanych certyfikatów i raportów można znaleźć w odpowiedniej sekcji na stronie internetowej: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

AZ	BA	BG	CY	CZ	EE	GE	GR	HR	HU	KZ	LT	LV
ME	PL	RO	RS	SI	SK	UA	UZ	ZA				

* Odpady ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub WEEE oznaczają używany sprzęt elektryczny lub elektroniczny, w tym wszystkie komponenty, podzespoły, materiały eksploatacyjne, które są częścią sprzętu w momencie jego wycofania z eksploatacji (w tym dołączone baterie/ akumulatory (jeśli są dostępne), komponenty zawierające rtęć itp.).

Uproszczona Deklaracja zgodności

ASBISC niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/EU. Pełny tekst Deklaracji zgodności UE można znaleźć pod następującym adresem internetowym: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Ograniczenia i ostrzeżenia

Przed rozpoczęciem instalacji i eksploatacji urządzenia należy dokładnie przeczytać informacje zawarte w tej części dokumentu.

Symbole i znaki ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Używaj tylko w pomieszczeniach



Należy przeczytać instrukcję obsługi urządzenia



Przed konserwacją należy odłączyć zasilanie urządzenia



Użytkownik nie może samodzielnie naprawiać urządzenia



Aby uniknąć uszkodzeń, nie wolno nadepnąć na urządzenie



Aby uniknąć uszkodzenia, nie pozwól, aby urządzenie spadło



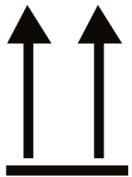
Chronić przed wilgocią, przechowywać tylko w suchym pomieszczeniu



Kruchy ładunek. Niebezpieczeństwo uszkodzenia przy silnym obciążeniu mechanicznym



Zawartość opakowania wymaga bardzo starannej obsługi



Prawidłowe pionowe położenie towaru. Transport i przechowywanie tylko w pozycji pionowej



Materiał opakowania-tektura falista



Opakowanie urządzenia można zutylizować wraz z odpadami domowymi



Zawartość kadmu w komponentach ekranu nie przekracza 0,01% (zgodnie z dyrektywą 2011/65 / UE)

Zasady bezpiecznego użytkowania

Aby prawidłowo i bezpiecznie korzystać z interaktywnego Panelu Multiboard Light i komponentów, należy postępować zgodnie z instrukcjami i zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego działania urządzeń.

Urządzenie należy używać wyłącznie w warunkach domowych i w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Nieprzestrzeganie zasad użytkowania zawartych w niniejszym dokumencie może spowodować uszkodzenie zdrowia lub mienia.

Uwaga! Ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie nie mogą obejmować wszystkich możliwych niebezpiecznych sytuacji. Podczas korzystania z urządzenia należy kierować się zdrowym rozsądkiem.

Instalacja

- Montaż panelu interaktywnego powinni wykonywać wyłącznie wykwalifikowani instalatorzy (co najmniej dwie osoby);
- Instaluj urządzenie tylko w pomieszczeniach;
- Urządzenie przeznaczone jest do użytku w warunkach domowych, biurach i innych podobnych pomieszczeniach;
- W aby uniknąć pożaru, zwarcia i/lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach o nagłych zmianach temperatury, wysokiej wilgotności lub w miejscach, w których na urządzenie może dostać się kurz, rozpryski wody, krople lub kondensacja. Urządzenie nie jest wodoodporne, nie dopuścić do przedostania się na nie płynów;
- Nie instaluj urządzenia w pobliżu otwartego ognia, gorących powierzchni, urządzeń grzewczych. Nie wystawiaj na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i innych potencjalnych źródeł ciepła;
- Ze względów bezpieczeństwa pożarowego nie należy używać urządzenia w pomieszczeniu, w którym występują opary materiałów palnych;
- Upewnij się, że miejsce wybrane do instalacji wytrzyma masę urządzenia i zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza wokół niego;
- Podczas przesuwania urządzenia trzymaj je za uchwyty na obudowie.

Podłączenie

- Przed podłączeniem urządzenia do sieci upewnij się, że napięcie znamionowe podane w dokumentacji technicznej odpowiada napięciu elektrycznemu w gniazdku;
- Przed włączeniem urządzenia upewnij się, że nie ma na nim osłony ekranu i jest zainstalowane zgodnie z instrukcją;
- Podłącz urządzenie tylko do uziemionego gniazdka. Nie używaj przedłużacza;
- Podłącz wtyczkę do gniazdka i odłącz od niej tylko suchymi rękami.

Eksploatacja

- Przestrzegaj warunków temperaturowych urządzenia podanych przez producenta;
- Używaj oryginalnych kabli i akcesoriów;
- Kable należy umieszczać w miejscach, w których nie ma ryzyka niezamierzonego narażenia Zewnętrznego (jeśli to możliwe, w przewodach ochronnych). Nie dopuścić do zagnieceń i zacięć kabli;
- Nie używaj uszkodzonych kabli, nie próbuj ich samodzielnie naprawiać;
- Nie zdejmuj tylnej pokrywy dołączonego panelu interaktywnego. Wewnątrz urządzenia znajdują się części pod wysokim napięciem. Dotknięcie ich może spowodować poważne obrażenia;
- Używaj wewnętrznego komputera tylko tych modeli zalecanych przez producenta (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Korzystanie z modeli innych firm spowoduje uszkodzenie panelu interaktywnego.
- Nie odłączaj zasilania panelu interaktywnego ani nie przełączaj go w tryb gotowości bez uprzedniego odłączenia wewnętrznego komputera (jeśli jest zainstalowany), ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzeń;
- Regularnie aktualizuj zainstalowane oprogramowanie i oprogramowanie układowe urządzenia do ich najnowszych wersji;
- Zawsze wyjmuj wtyczkę z gniazdka po użyciu urządzenia lub przed czyszczeniem;
- Złącza panelu interaktywnego należy stosować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem;
- Nie wkładaj ciał obcych do złączy urządzenia ani nie używaj siły podczas podłączania-może to spowodować uszkodzenie złączy;
- Aby zapobiec uszkodzeniom, nie pozwól, aby urządzenie upadło i uderzyło w nie;
- Nie wprowadzaj żadnych zmian w konstrukcji urządzenia i komponentów;
- Aby zapobiec przegrzaniu urządzenia, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych;
- Nie umieszczaj ciał obcych na górze urządzenia;
- Urządzenie i akcesoria zawierają małe części-aby zapobiec przypadkowemu połknięciu, trzymaj interaktywny panel poza zasięgiem dzieci;
- Opakowanie urządzenia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych (ryzyko obrażeń lub uduszenia);
- Regularnie sprawdzaj Złącza i kable pod kątem zużycia, uszkodzeń, odsłoniętych przewodów, korozji i terminowej wymiany;
- Nie pozostawiaj nieruchomego obrazu lub aktywnego obrazu zawierającego nieruchomy tekst lub element na ekranie przez dłuższy czas. Spowoduje to wyświetlenie "obrazu ducha" na ekranie, który nie zniknie długo po odłączeniu urządzenia;
- Podczas pracy z Ekranem dotykowym utrzymuj czyste ręce. Ślady palców są trudne do usunięcia;
- Aby zapobiec uszkodzeniom, nie naciskaj ani nie uderzaj w ekran za pomocą dotyku.

Opieka

- Użyj suchej lub lekko wilgotnej, niestrzępiącej się szmatki, aby wyczyścić obudowę urządzenia. Czyszczenie należy wykonać dopiero po wyłączeniu urządzenia i odłączeniu go od źródła zasilania;
- Do czyszczenia nie używaj silnych środków chemicznych ani materiałów ściernych;
- Wyłącz urządzenie i odłącz je podczas burzy;
- Jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij wtyczkę zasilania z gniazdka;
- Podczas przemieszczania się ze środowiska o niskiej temperaturze do ciepłego miejsca wewnątrz urządzenia może powstać kondensacja. W takim przypadku nie należy włączać urządzenia przez co najmniej 24 godziny, aby kondensat odparował naturalnie;
- Jeśli zauważysz usterkę, natychmiast przestań używać urządzenia i skontaktuj się z centrum serwisowym;
- Naprawa urządzenia i jego komponentów powinna być przeprowadzana tylko przez specjalistę centrum serwisowego. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.

W przypadku problemów z serwisem Należy skontaktować się z działem pomocy technicznej. Naprawa urządzenia jest dozwolona tylko w autoryzowanych centrach serwisowych (adresy centrów znajdują się na stronie internetowej **prestigio-solutions.com**).

Spis treści

Wprowadzenie.....	3
Prawa autorskie.....	4
Odpowiedzialność i wsparcie techniczne.....	5
Zgodność z normami.....	6
Uproszczona Deklaracja zgodności.....	7
Ograniczenia i ostrzeżenia.....	7
Symbole i znaki ostrzegawcze	7
Zasady bezpiecznego użytkowania.....	9
1 Ogólny opis i charakterystyka.....	15
1.1 Przeznaczenie urządzenia.....	15
1.2 Elementy konstrukcyjne i ich przeznaczenie	16
1.3 Dane techniczne.....	23
1.4 Pilot zdalnego sterowania	26
1.4.1 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania	27
1.4.2 Instalacja baterii w pilocie	28
1.5 Zakres dostawy.....	29
1.6 Pakowanie i etykietowanie.....	30
2 Instalacja	31
2.1 Wybór miejsca instalacji.....	31
2.2 Proces instalacji	31
2.2.1 Montaż na ścianie.....	31
2.2.2 Montaż na stojaku na panele interaktywne.....	37
3 Podłączanie urządzeń	39
3.1 Złącza panelu przedniego	42
3.2 Złącza lewego panelu.....	43
3.3 Złącza dolnego panelu	44
3.4 Połączenie bezprzewodowe	46
4 Podstawowe działania.....	47
4.1 Włączanie i wyłączanie	47
4.2 Tryb gotowości	47
4.3 Strona główna systemu operacyjnego Android.....	47
4.4 Menu paska bocznego	47
4.7 Źródła sygnału.....	49
5 Konfiguracja użytkownika.....	51
5.1 Ustawienia sieciowe	51
5.2 Zarządzanie urządzeniami.....	55
5.3 Dekoracja pulpitu	55
5.4 Ustawianie daty i godziny	56
5.5 Konfiguracja języka	57
5.6 Konfiguracja zasilania.....	57
5.7 Konfiguracja bezpieczeństwa.....	58
5.8 Inne ustawienia.....	59
5.9 Informacje o urządzeniu	59
6 Oprogramowanie.....	60
7 Konserwacja i naprawa	62

8 Zobowiązania gwarancyjne.....	63
8.1 Procedura serwisu gwarancyjnego.....	63
8.2 Ograniczenie odpowiedzialności.....	64
9 Przepisy dotyczące przechowywania, transportu i utylizacji	66
10 Inne informacje	67
11 Rozwiązywanie problemów	68
12 Glosariusz	70

Rysunki i tabele

Rysunek 1 – Widok z przodu.....	16
Rysunek 2 – Widok z lewej strony.....	18
Rysunek 3 – Widok z prawej strony.....	20
Rysunek 4 – Widok z dołu.....	21
Rysunek 5 – Tył interaktywnego panelu	22
Rysunek 6 – Pilot Zdalnego Sterowania.....	26
Rysunek 7 – Korzystanie z pilota	27
Rysunek 8 – Montaż / wymiana baterii w pilocie	28
Rysunek 9 – Kompletacja.....	29
Rysunek 10 – Mocowanie prowadnic pionowych	32
Rysunek 11 – Oznaczenia do wiercenia otworów w ścianie.....	33
Rysunek 12 – Wiercenie otworów w ścianie i wstawianie kołków	33
Rysunek 13 – Mocowanie ramy montażowej do ściany	34
Rysunek 14 – Montaż interaktywnego panelu na uchwycie ściennym	35
Rysunek 15 – Dodatkowe mocowanie.....	36
Rysunek 16 – Montaż ramy montażowej na stelażu	37
Rysunek 17 – Montaż panelu interaktywnego na stelażu	38
Rysunek 18 – Strona główna i menu paska bocznego.....	48
Rysunek 19 – Menu źródła sygnału.....	49
Rysunek 20 – Menu ustawień dźwięku.....	50
Rysunek 21 – Ustawienia połączenia bezprzewodowego.....	51
Rysunek 22 – Ustawienia połączenia przewodowego	52
Rysunek 23 – Ustawienia punktu dostępowego.....	53
Rysunek 24 – Połączenie z punktem dostępowym (na przykładzie smartfona)	54
Rysunek 25 – Ustawienia BT	54
Rysunek 26 – Zarządzanie urządzeniami	55
Rysunek 27 – Ustawienia tapety na pulpit	55
Rysunek 28 – Ustawienia daty i godziny.....	56
Rysunek 29 – Ustawienia języka.....	57
Rysunek 30 – Ustawienia zasilania	57
Rysunek 31 – Ustawienia zabezpieczeń	58
Rysunek 32 – Inne ustawienia	59
Rysunek 33 – Przykład wyświetlania preinstalowanego oprogramowania	60

Tabela 1 – Elementy panelu przedniego	16
Tabela 2 – Elementy lewego panelu.....	19
Tabela 3 – Elementy prawego panelu (patrz zdjęcie powyżej)	20
Tabela 4 – Elementy dolnego panelu (patrz zdjęcie powyżej)	21
Tabela 5 – Elementy tylnej części panelu (patrz rysunek powyżej)	22
Tabela 6 – Podstawowe Dane techniczne Multiboard Light.....	23
Tabela 7 – Przyciski pilota i ich przeznaczenie	26
Tabela 8 – Rozmiar i waga, w zależności od modelu.....	30
Tabela 9 – Symbole używane do opisanie działania podczas podłączania urządzeń	39
Tabela 10 – Przypisywanie ikon w menu paska bocznego	48
Tabela 11 – Przypisanie preinstalowanego oprogramowania (patrz rysunek powyżej)	60
Tabela 12 – Typowe błędy i ich rozwiązania	68

1 Ogólny opis i charakterystyka

1.1 Przeznaczenie urządzenia

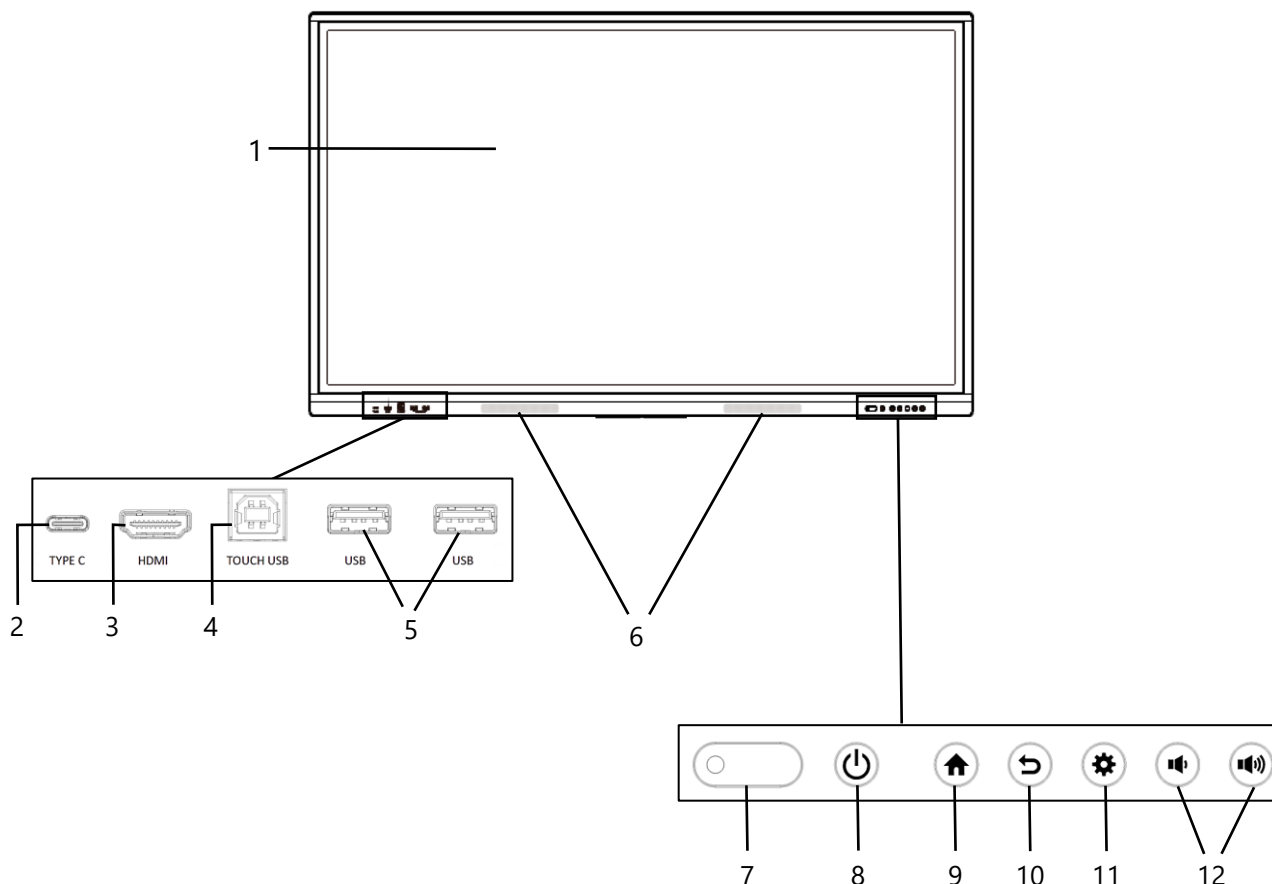
Interaktywny panel Multiboard Light został zaprojektowany do organizowania połączeń konferencyjnych, prezentacji, szkoleń, odtwarzania plików multimedialnych. Jest ona współdzielona z urządzeniami do połączeń konferencyjnych (np. kamerami wideo, zestawami głośnomówiącymi) oraz zewnętrznymi źródłami danych (np. komputerami, dyskami zewnętrznymi). Panel ma również własne Głośniki. Dzięki różnym rodzajom złączy dostępnych w urządzeniu, a także łączności bezprzewodowej (Wi-Fi, BT), Multiboard Light współpracuje z szeroką gamą urządzeń peryferyjnych.

Interaktywny panel wyposażony jest w ekran UHD z podświetleniem LED, technologię dotykową na podczerwień i funkcję wielodotykową. Ekran dotykowy ma szybką reakcję, wysoką dokładność wykrywania dotyku i pozwala użytkownikowi pracować zarówno za pomocą rysika, jak i dotykając ekranu palcami. Interaktywny panel jest również wyposażony w oprogramowanie do pisania i rysowania na ekranie. Urządzenie jest wygodne, interaktywne, bezpieczne i przyjazne dla środowiska.

Funkcjonalność interaktywnego Panelu Multiboard Light:

- Wysoka rozdzielczość obrazu dzięki ekranowi o rozdzielczości 4K;
- podświetlenie zapewniające jasność ekranu i dobrą widoczność nawet w jasnym świetle słonecznym;
- mocne głośniki z wysokiej jakości, czystym dźwiękiem (System 2.1);
- Sterowanie dotykowe obiektami na ekranie (do 40 punktów jednoczesnego dotykania);
- Zdalne Sterowanie z pilota;
- sterowanie za pomocą urządzeń wejściowych (klawiatura, mysz);
- funkcja pisania i rysowania na ekranie (do 40 punktów jednoczesnego pisania i rysowania);
- przewodowe i bezprzewodowe podłączanie urządzeń zewnętrznych;
- tworzenie hotspotu Wi-Fi dla innych urządzeń;
- instalowanie przez Użytkownika Oprogramowania na własne potrzeby;
- Podłączanie komputera wewnętrznego do pracy z systemem operacyjnym Windows i kompatybilnym oprogramowaniem (Kompatybilne modele komputerów: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- blokada sterowania dotykowego w celu ochrony przed niepożądanymi skutkami;
- dostępność modeli o przekątnej ekranu 65, 75, 86 cali;
- montaż na ścianie lub na stojaku podłogowym.

1.2 Elementy konstrukcyjne i ich przeznaczenie



Rysunek 1 – Widok z przodu

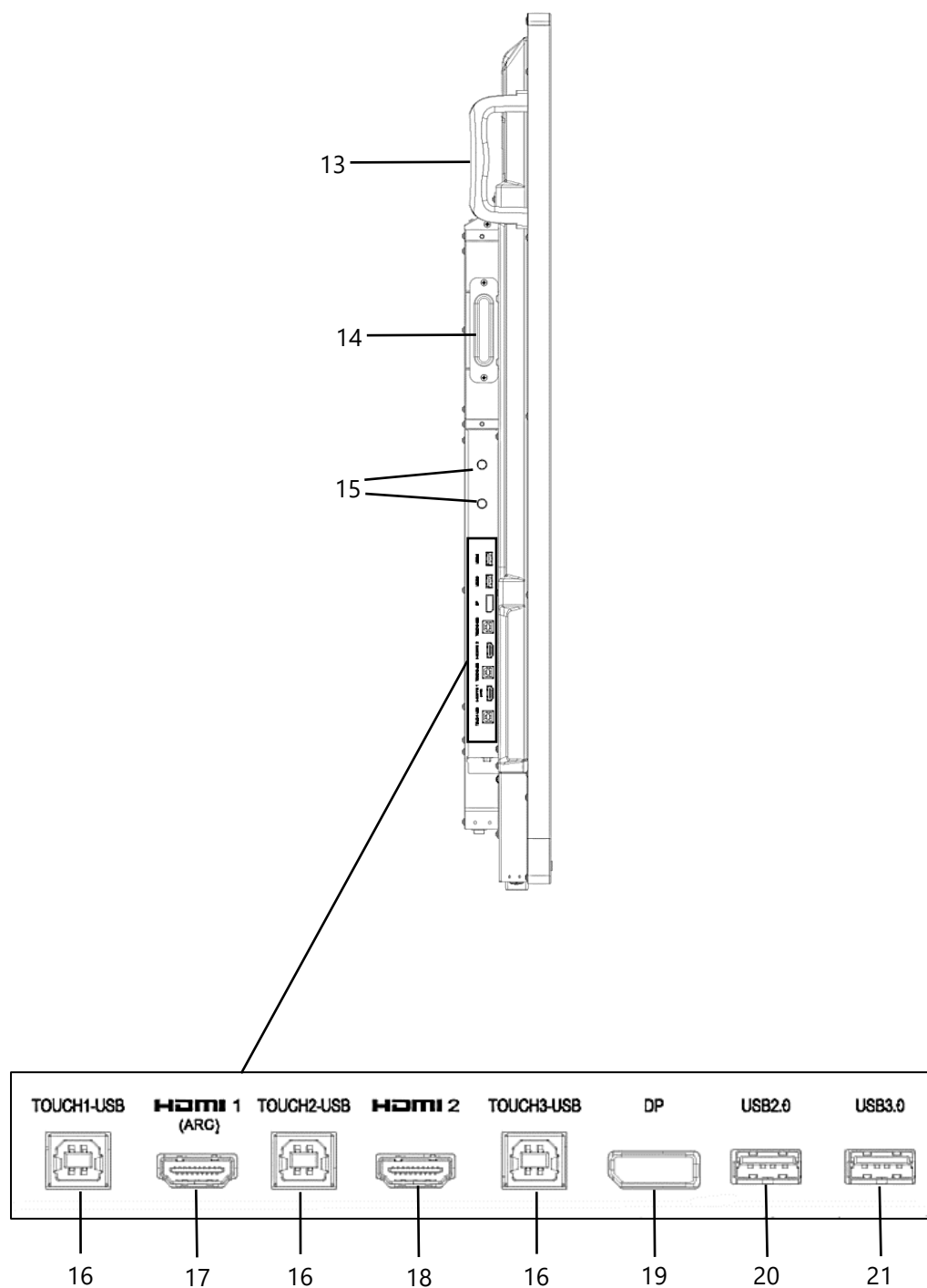
UWAGA. Zdjęcia są podane wyłącznie w celach informacyjnych.

Tabela 1 – Elementy panelu przedniego

Nº	Element	Przeznaczenie
1	Ekran dotykowy	Wyświetlanie sygnału wideo, sterowanie dotykowe urządzenia
2	Złącze USB Typu C	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików z urządzeniami zewnętrznymi
3	Złącze HDMI IN	Odbiór cyfrowego sygnału audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 3840×2160, 60 Hz) z urządzenia zewnętrznego
4	Złącze USB Typu B 2.0 (Touch-USB)	Przesyłanie sygnału sterującego do komputera zewnętrznego

Nº	Element	Przeznaczenie
5	Złącza USB Typu A 3.0	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików z urządzeniami zewnętrznymi
6	Głośniki wysokotonowe	Odtwarzanie sygnału audio
7	Odbiornik sygnału IR *	Odbieranie sygnału z pilota
	Czujnik Światła *	Rejestrowanie zmian w oświetleniu miejsca, w którym zainstalowany jest panel interaktywny, w celu regulacji podświetlenia ekranu
8	Przycisk zasilania	Przełączanie panelu interaktywnego w tryb gotowości i TRYB PRACY (Kliknij raz w każdym przypadku)
9	Przycisk Przejdź do strony głównej menu	Przejdź do strony głównej systemu operacyjnego Android z dowolnego pliku lub aplikacji
10	Przycisk Wstecz	Powrót do poprzedniej strony menu
11	Przycisk menu preferencji systemowych	Logowanie / wylogowanie z menu preferencji systemowych
12	Przyciski regulacji głośności	Zwiększanie lub zmniejszanie głośności

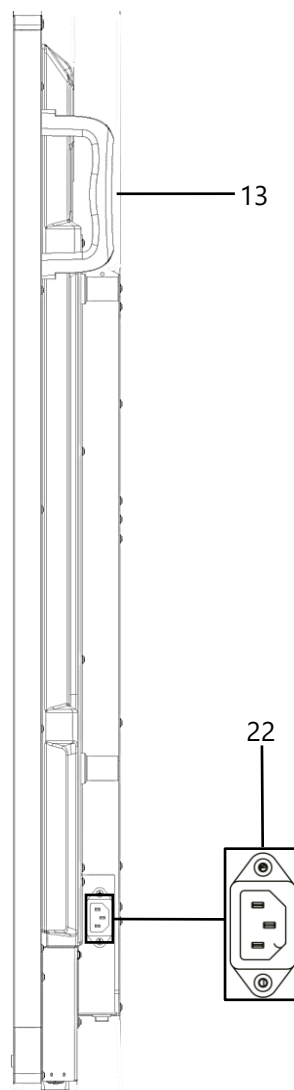
* Elementy są połączone w jedną jednostkę i ukryte przez osłonę ochronną.



Rysunek 2 – Widok z lewej strony

Tabela 2 – Elementy lewego panelu

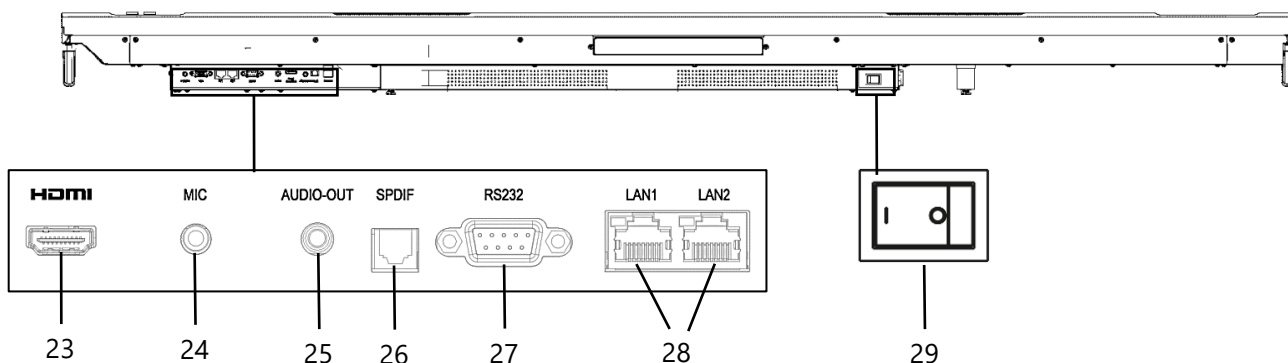
Nº	Element	Przeznaczenie
13	Rękojeść	Przenoszenie urządzenia
14	Gniazdo wewnętrzne PC ze złączem JAE (80 pin)	Podłączanie wewnętrznego komputera do panelu interaktywnego
15	Anteny Wi-Fi	Odbiór sygnału sieci bezprzewodowej
16	Złącza USB Typu B 2.0 (Touch-USB)	Przesyłanie sygnału sterującego do komputera zewnętrznego
17	Złącze HDMI IN (Z obsługą ARC)	Odbiór cyfrowego sygnału audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 3840×2160, 60 Hz) z urządzenia zewnętrznego. Obsługuje funkcję Audio Return Channel zaprojektowaną do dwukierunkowej transmisji wysokiej jakości sygnału audio
18	Złącze HDMI IN	Odbiór cyfrowego sygnału audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 3840×2160, 60 Hz) z urządzenia zewnętrznego
19	Złącze DisplayPort (DP) IN	Odbiór cyfrowego sygnału audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 3840×2160, 30 Hz) z urządzenia zewnętrznego
20	Złącze USB Typu A 3.0	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików z urządzeniami zewnętrznymi
21	Złącze USB Typu A 2.0	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, ciągła wymiana danych z urządzeniami zewnętrznymi



Rysunek 3 – Widok z prawej strony

Tabela 3 – Elementy prawego panelu (patrz zdjęcie powyżej)

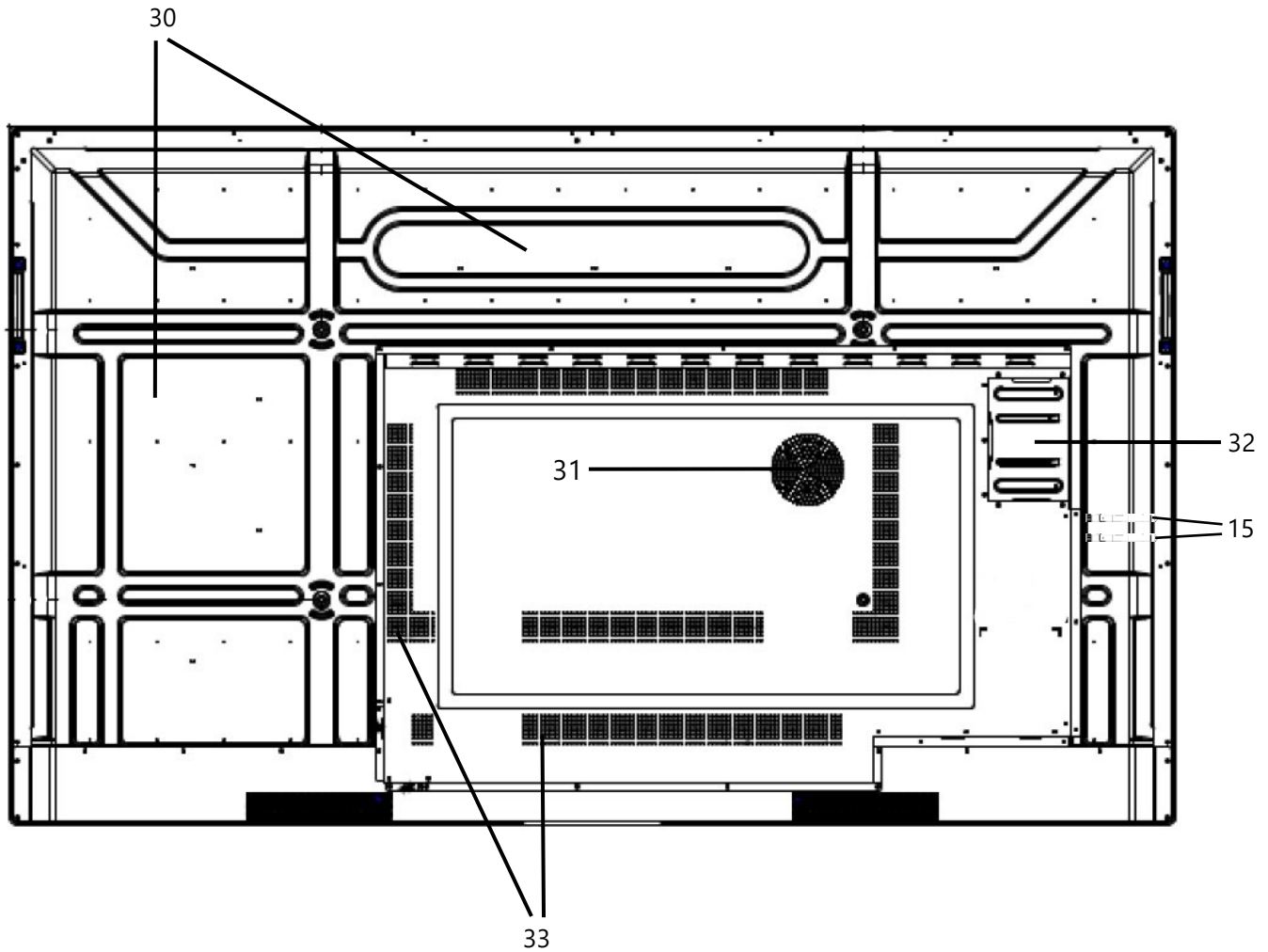
Nº	Element	Przeznaczenie
13	Rękojeść	Przenoszenie urządzenia
22	Złącze zasilania	Podłączenie kabla zasilającego



Rysunek 4 – Widok z dołu

Tabela 4 – Elementy dolnego panelu (patrz zdjęcie powyżej)

Nº	Element	Przeznaczenie
23	Złącze HDMI OUT	Przesyłanie cyfrowego sygnału audio i wideo o wysokiej rozdzielczości do urządzenia zewnętrznego
24	Złącze MIC IN	Odbieranie analogowego sygnału audio z zewnętrznego mikrofonu
25	Gniazdo AUDIO OUT	Przesyłanie analogowego sygnału audio do zewnętrznych urządzeń wyjściowych audio
26	Złącze S / PDIF OUT	Przesyłanie cyfrowego sygnału audio do zewnętrznych głośników posiadających złącze S / PDIF
27	Złącze RS232	Sterowanie interaktywnym panelem z komputera zewnętrznego
28	Złącza LAN (RJ45)	Podłączenie panelu interaktywnego do urządzeń sieciowych (np. modemu)
29	Przełącznik zasilania	Włączanie i wyłączanie panelu interaktywnego



Rysunek 5 – Tył interaktywnego panelu

Tabela 5 – Elementy tylnej części panelu (patrz rysunek powyżej)

Nº	Element	Przeznaczenie
30	Metalowa pokrywa	Ochrona elementów elektronicznych przed wpływem środowiska zewnętrznego
31	Głośnik niskotonowy	Odtwarzanie sygnału audio
32	Wewnętrzne gniazdo PC	Instalacja i podłączenie wewnętrznego komputera
33	Otwory wentylacyjne	Odprowadzanie ciepła podczas pracy urządzenia

1.3 Dane techniczne

Tabela 6 – Podstawowe Dane techniczne Multiboard Light

Osiągi	Wartość		
Model	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
Zasilanie			
Napięcie zasilania	100-240 V (AC), Częstotliwość 50/60 Hz		
Pobór mocy	220,0 W	300,0 W	380,0 W
	Nie więcej niż 0,5 W w trybie gotowości		
Obraz			
Rozmiar ekranu	64,5 cala	74,52 cala	85,6 cala
Rozdzielczość ekranu	3840×2160 pikseli (UHD), Współczynnik Proporcji 16:9		
Technologia ekranu	Ciekłokrystaliczny, dotykowy (podczerwień), podświetlenie Direct LED		
Sterowanie dotykowe	40 punktów jednoczesnego dotyku, 40 punktów jednoczesnego pisania		
Kąt widzenia	178° (w pionie) / 178° (w poziomie)		
Jasność: - minimalna; - standardowy; - maksymalna	350 cd / m ² ; 400 cd / m ² ; 450 cd / m ²		
Kontrast: - statyczny; - dynamiczny	1200:1 30000:1		
Częstotliwość odświeżania	60 Hz		
Czas reakcji	≤ 8 ms		
Dźwięk			
Głośnik	2×15 W (wysokiej częstotliwości), 1×16 W (niska częstotliwość)		
Interfejsy do podłączenia			
AUDIO OUT	1		
DP IN	1		

Osiągi	Wartość		
Model	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
HDMI IN	3		
HDMI OUT	1		
IAE (80 pin)	1		
LAN	2		
MIC IN	1		
RS232 IN	1		
S/PDIF OUT	1		
USB Typu A 2.0	1		
USB Typu A 3.0	3		
USB Typu B 2.0	4		
USB Typu C	1		
Specyfikacje sieciowe			
LAN	10/100/1000 Mbps		
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz): ≤ 18,79 dBm (75,68 mw) 802.11 a/n / ac (5,0 GHz): ≤ 16,85 dBm (48,42 mw)		
BT	BT 2.1 + EDR / 4.2 / 5.1, ≤ 3,96 dBm (2,49 mw)		
Specyfikacje sprzętowe			
Procesor	ARM A55 (4×1,8 GHz)		
GPU	Mali – G52 MP2 (950 MHz)		
Pamięć RAM	8 GB PAMIĘCI DDR4		
Pamięć wewnętrzna	64 GB eMMC		
Oprogramowanie			
System operacyjny	Android 13 (preinstalowany)		
Zainstalowane oprogramowanie	K-Share (Screen mirroring), DISPL player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, Aqua Mail, File Manager, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, mClass		
Języki OSD	Angielski, albański, arabski, ormiański, bułgarski, grecki, Kazachski, Łotewski, Litewski, polski, rumuński, rosyjski, serbski, słowacki, ukraiński, chorwacki, czeski, estoński		
Cechy fizyczne			
Materiał	Aluminium, szkło hartowane		

Osiągi	Wartość		
Model	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
Kolor	Czarne		
Rozmiar (L×W×H) (mm)	1482,1×87,7×897,4	1716,5×86,9×1031,8	1961,8×87,7×1169,9
Masa netto (kg)	38	52,5	65,5
VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)
Warunki pracy	Temperatura: 0...+40 °C. Wilgotność względna: 10-80 % (bez kondensacji)		
Warunki przechowywania	Temperatura: -40... + 60 °C. Wilgotność względna: 10-80 % (bez kondensacji)		
Stopień ochrony	Obudowa-IP30. Kabel USB, kabel HDMI i kabel zasilający to IP20. Pilot-IP50		
Okres gwarancji	2 lata + 1 rok bezpłatnej usługi serwisowej (o ile lokalne prawo nie stanowi inaczej) *		
Żywotność	3 lata		

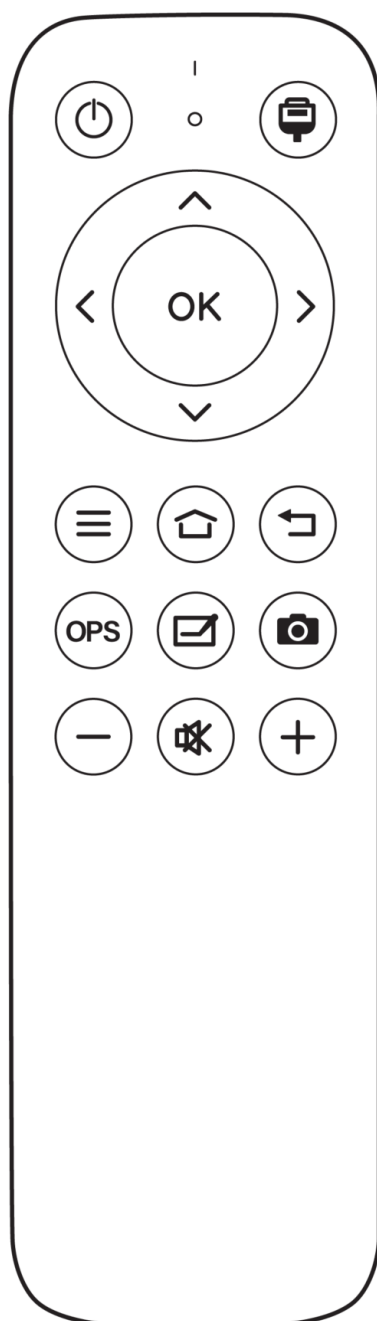
* Bezpłatna usługa serwisowa nie obejmuje kosztów transportu i kosztów części zamiennych (więcej informacji na stronie: **prestigio-solutions.com/warranty**).

1.4 Pilot zdalnego sterowania

Sterowanie podstawowymi funkcjami Multiboard Light odbywa się za pomocą pilota dołączonego do zestawu (patrz rysunek poniżej).

Pilot jest zasilany 2 bateriami AAA. Baterie nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

Tabela 7 – Przyciski pilota i ich przeznaczenie



	Włączanie / wyłączanie. Naciśnij raz, aby włączyć urządzenie lub przełączyć je w tryb gotowości
	Wybór źródła sygnału. Kliknij raz, aby przejść do listy dostępnych źródeł
	Nawigacja w menu. Kliknij raz lub więcej razy, aby wybrać lub dostosować opcje w menu
OK	Potwierdzenie. Kliknij raz, aby potwierdzić wybór
	Menu główne. Naciśnij raz, aby wejść lub wyjść z menu
	Strona główna. Stuknij raz, aby przejść do strony głównej systemu operacyjnego Android
	Zwrot. Naciśnij raz, aby cofnąć się o krok w menu
OPS	Przełączanie na komputer wewnętrzny (PC). Jeśli komputer jest podłączony, kliknij raz, aby użyć go w panelu interaktywnym
	Wywołanie aplikacji s-Write. Dotknij raz, aby utworzyć obiekty graficzne na ekranie
	Zrzut ekranu. Dotknij raz, aby zapisać obraz z ekranu
	Zmniejszanie głośności. Naciśnij raz lub więcej razy, aby zmniejszyć głośność
	Zwiększenie głośności. Naciśnij raz lub więcej razy, aby zwiększyć głośność
	Włączanie / wyłączanie dźwięku. Naciśnij raz, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk

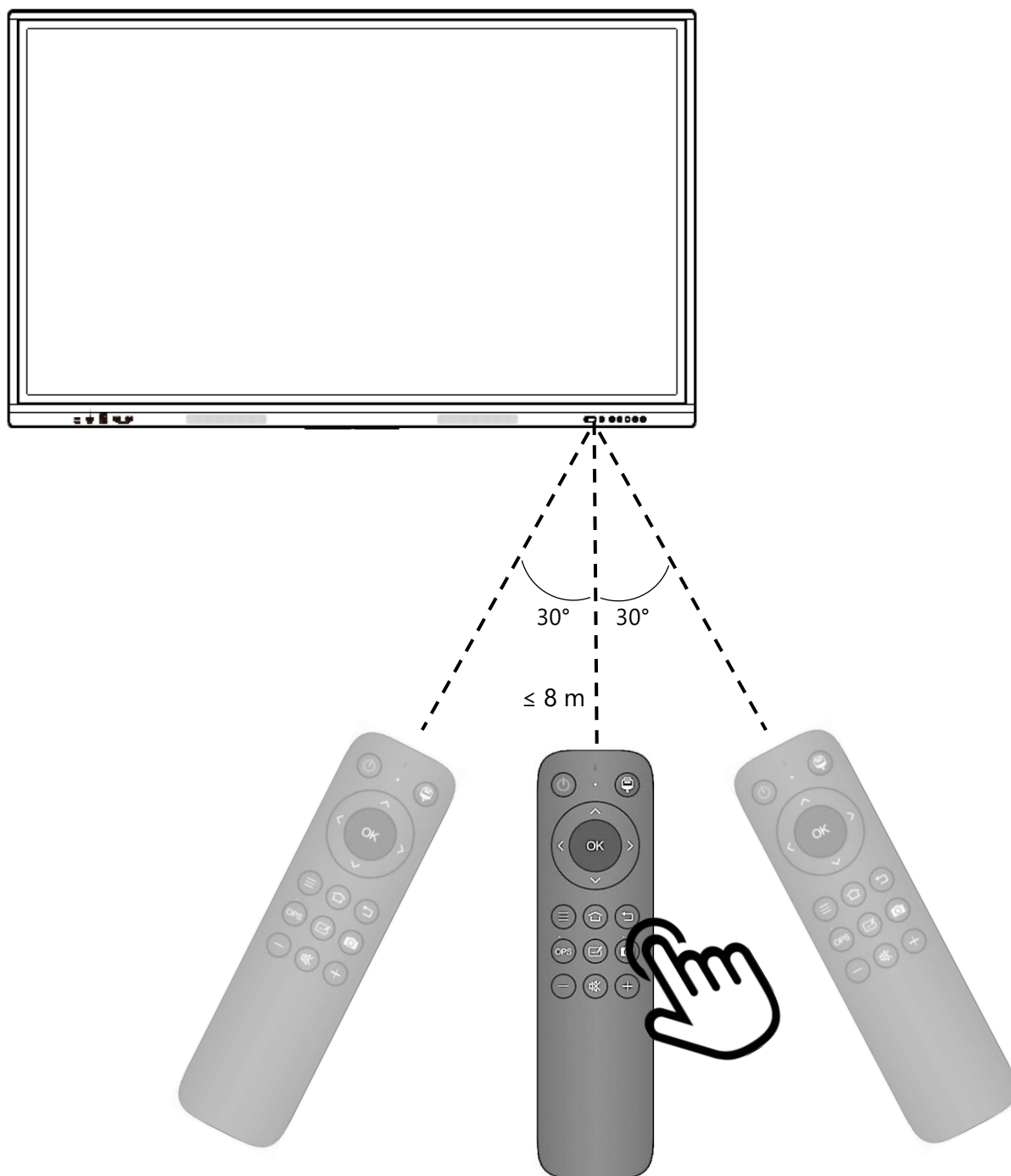
Rysunek 6 – Pilot Zdalnego Sterowania

1.4.1 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

Użyj pilota, kierując go DIODĄ podczerwieni w stronę odbiornika podczerwieni u dołu interaktywnego panelu (patrz rysunek poniżej). Nie powinno być żadnych przeszkód między diodą IR pilota a odbiornikiem IR Na Multiboard Light.

Pilot zapewnia siłę sygnału potrzebną do kontaktu z odbiornikiem w odległości do 8 metrów i pod kątem do 30° w dowolnym kierunku.

Kontroluj funkcje interaktywnego panelu zgodnie z przeznaczeniem przycisków pilota.



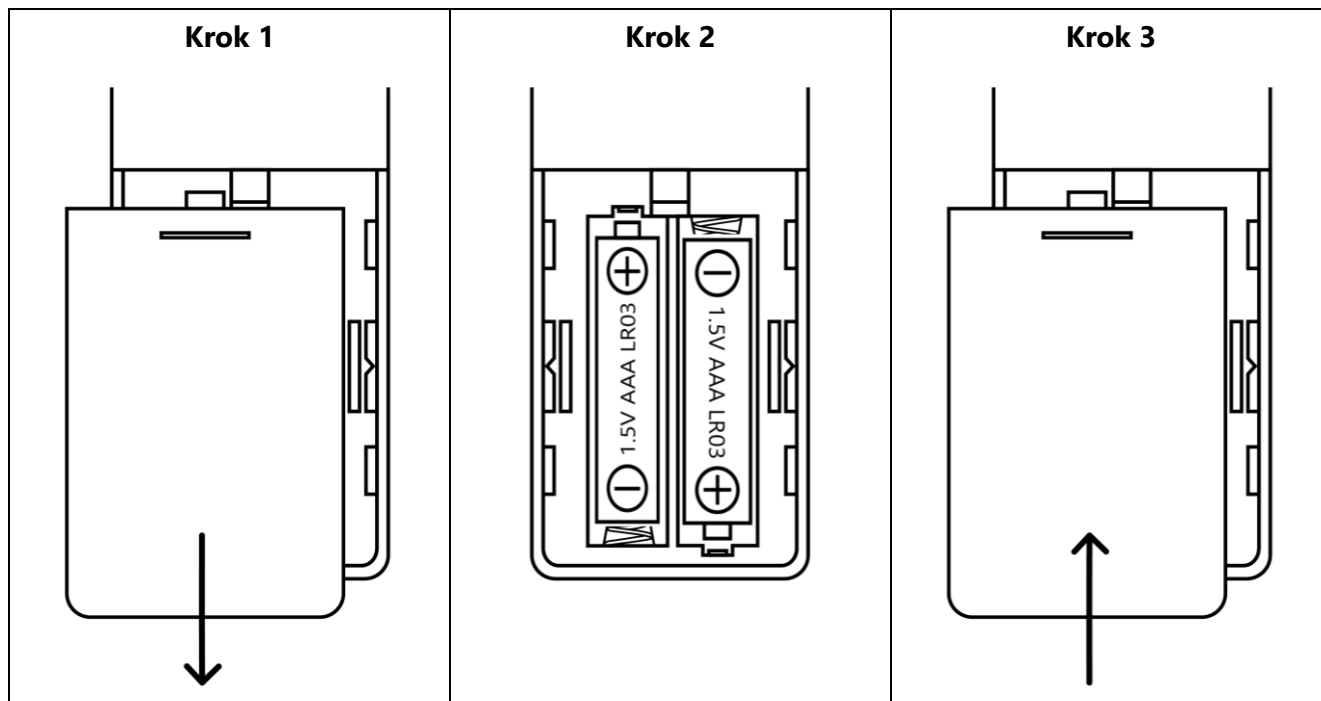
Rysunek 7 – Korzystanie z pilota

1.4.2 Instalacja baterii w pilocie

Krok 1. Zdejmij pokrywę z tyłu pilota, przesuwając ją w kierunku wskazanym strzałką (patrz rysunek poniżej).

Krok 2. Włóż dwie baterie, zachowując polaryzację (postępuj zgodnie z oznaczeniami na pilocie).

Krok 3. Zamknij pokrywę.



Rysunek 8 – Montaż / wymiana baterii w pilocie

UWAGA. Nie używaj jednocześnie pilotów z różnych urządzeń w pobliżu panelu interaktywnego, ponieważ promieniowanie tych pilotów może zakłócać się nawzajem.

W przypadku zauważalnego zmniejszenia zasięgu pilota należy wymienić baterie.

Aby zapobiec wyciekom, nie używaj jednocześnie nowych i używanych baterii ani różnych typów baterii.

Wyjmij baterie, jeśli pilot nie jest używany dłużej niż miesiąc.

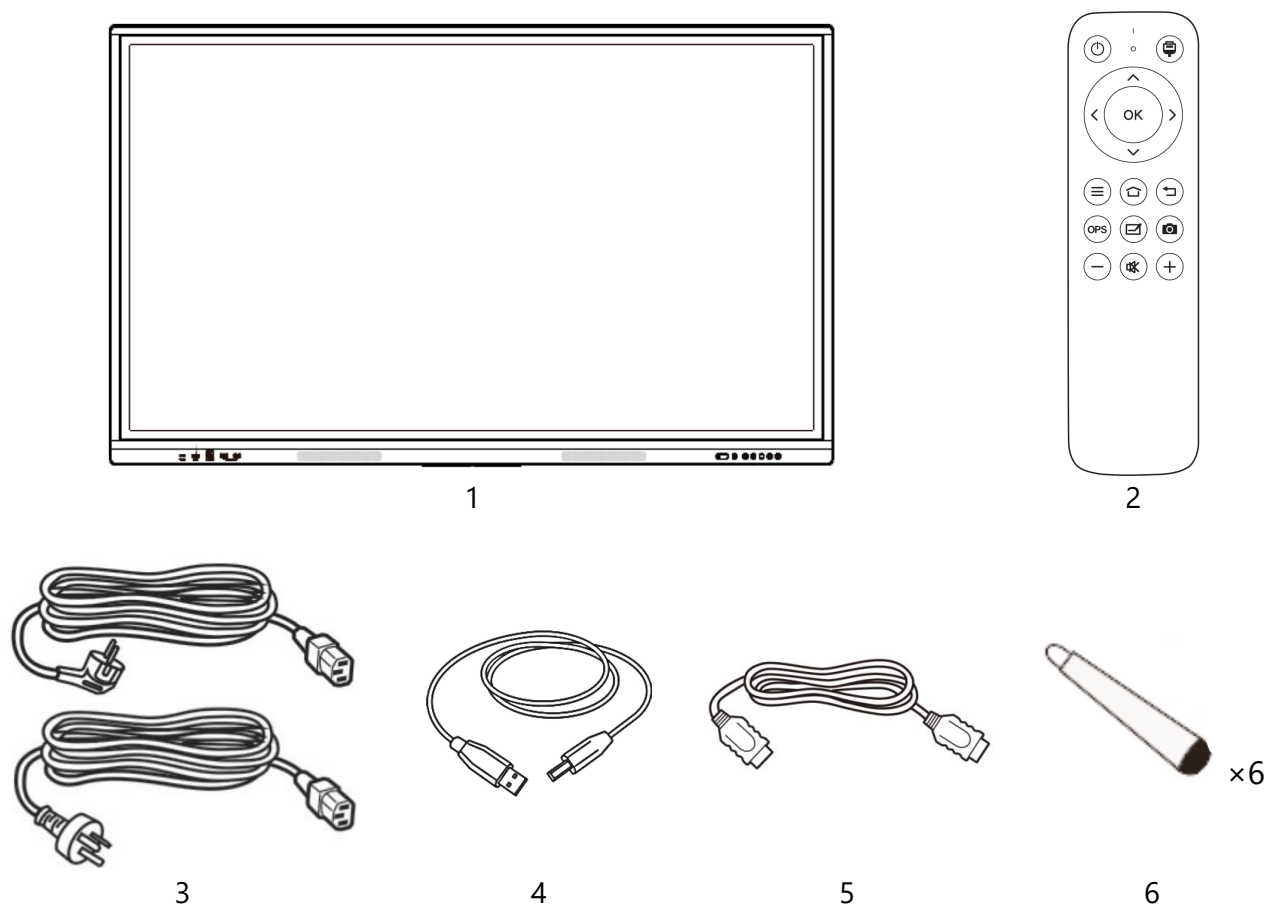
Zużyte baterie należy zutylizować zgodnie z stanowymi i lokalnymi przepisami i regulacjami.

Uwaga! Po wyłączeniu panelu interaktywnego za pomocą pilota zasilanie nadal do niego dociera. Aby całkowicie odłączyć urządzenie od źródła zasilania, należy ustawić przełącznik na dolnej obudowie w pozycji **O** ("Off") i wyjąć wtyczkę z gniazdka.

1.5 Zakres dostawy

W zestawie Multiboard Light znajdują się następujące urządzenia i akcesoria:

1. Panel interaktywny Multiboard Light (1 szt.)
2. Pilot Zdalnego Sterowania (1 x)
3. Kable zasilające UE, UK (3 M) (2 szt.)
4. Kabel USB Typu A / B (3 M) (1 szt.)
5. Kabel HDMI (3 M) (1 szt.)
6. Rysiki (6 szt.)
7. Skrócona Instrukcja obsługi



Rysunek 9 – Kompletacja

1.6 Pakowanie i etykietowanie

Interaktywny panel Multiboard Light jest dostarczany w niestandardowym opakowaniu kartonowym zawierającym pełną nazwę i oznaczenie urządzenia, jego główne specyfikacje techniczne, a także datę produkcji i szczegóły producenta i importera.

Tabela 8 – Rozmiar i waga, w zależności od modelu

	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
Rozmiar (L×W×H) (mm)	1482,1×87,7×897,4	1716,5×86,9×1031,8	1961,8×87,7×1169,9
Masa netto (kg)	38	52.5	65.5
Masa brutto (kg)	46	61.5	77

2 Instalacja

Uwaga! Rozpakowanie i późniejsza instalacja panelu interaktywnego powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów (co najmniej dwie osoby). Nie próbuj samodzielnie instalować urządzenia!

Rozpakuj interaktywny panel Multiboard Light. Zapoznaj się z zawartością opakowania. Upewnij się, że obudowa i panel LCD nie są uszkodzone. W przypadku wykrycia uszkodzenia urządzenie nie może działać. Na podstawie wielkości i masy panelu interaktywnego, a także biorąc pod uwagę cechy jego użytkowników (wzrost, możliwości fizyczne), zdecyduj o miejscu i sposobie instalacji.

Proces przygotowania urządzenia do pracy można podzielić na kilka kluczowych etapów:

- wybór miejsca instalacji panelu interaktywnego;
- instalacja panelu interaktywnego;
- Podłączanie panelu interaktywnego do urządzeń zewnętrznych.

2.1 Wybór miejsca instalacji

Wybierając miejsce instalacji panelu interaktywnego, należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- miejsce wybrane do instalacji musi wytrzymać masę urządzenia, zapewnić mu stabilne podparcie, a także cyrkulację powietrza wokół niego;
- gniazdo elektryczne powinno mieścić się w zakresie długości kabla zasilającego (≤ 3 m).

Zapewnij niezakłócony dostęp sygnału PODCZERWIENI z pilota do interaktywnego panelu. Aby zmniejszyć odbłaski, urządzenie należy ustawić tak, aby bezpośrednio światło nie padało na ekran.

UWAGA. Kable należy umieszczać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa (patrz punkt "zasady bezpiecznego użytkowania").

2.2 Proces instalacji

Interaktywny panel Multiboard Light należy zainstalować w pozycji pionowej (bez przechylania) za pomocą jednej z proponowanych metod (patrz podpunkty 2.2.1, 2.2.2 poniżej).

UWAGA. Do instalacji potrzebne będą narzędzia instalacyjne (wiertarka, młotek, śrubokręt, klucz, poziom budynku). Nie są one zawarte w pakiecie.

2.2.1 Montaż na ścianie

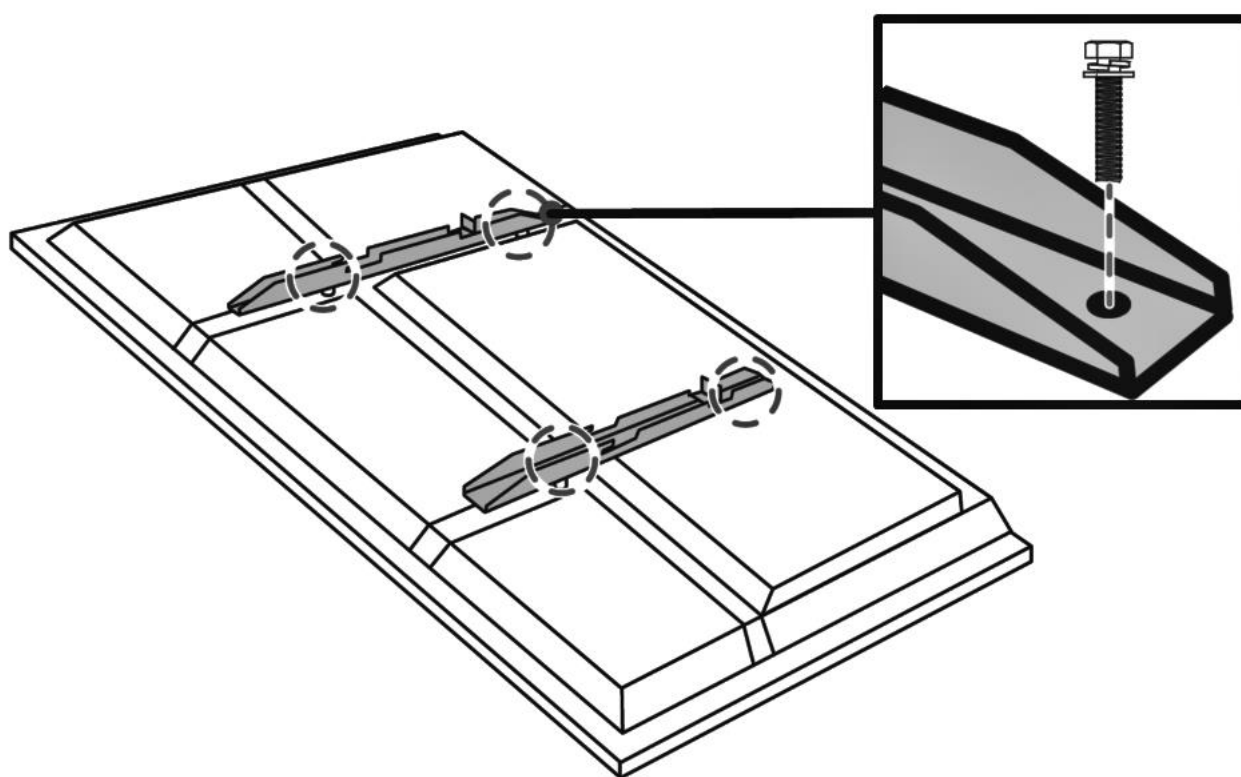
Do montażu na ścianie wymagany jest standardowy uchwyt VESA i zestaw montażowy (brak w zestawie). Następnie montaż opisano na przykładzie mocowania PMBWMK.

UWAGA. Interaktywny panel Multiboard Light jest montowany wyłącznie na ścianach z litego drewna, cegły, betonu lub na belkach z litego drewna.

Uwaga! Instalacja polega na wierceniu ściany. Aby uniknąć sytuacji awaryjnych, najpierw upewnij się, że w miejscu bezpośredniego montażu w ścianie nie ma przewodów elektrycznych, rur wodociągowych, ogrzewania itp.

Krok 1. Umieść interaktywny panel poziomo, ekranem do dołu, na płaskiej i czystej powierzchni pokrytej miękką szmatką.

Krok 2. Przymocuj pionowe szyny do korpusu panelu interaktywnego za pomocą Śrub, Jak pokazano na poniższym obrazku.

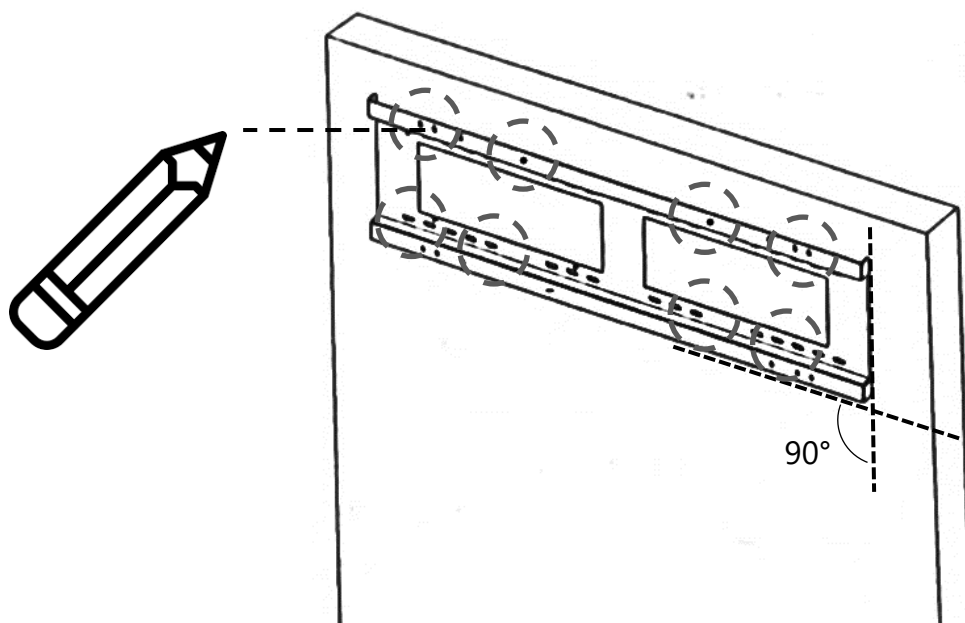


Rysunek 10 – Mocowanie prowadnic pionowych

Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone i całkowicie pasują do szyn i otworów montażowych w obudowie Multiboard Light.

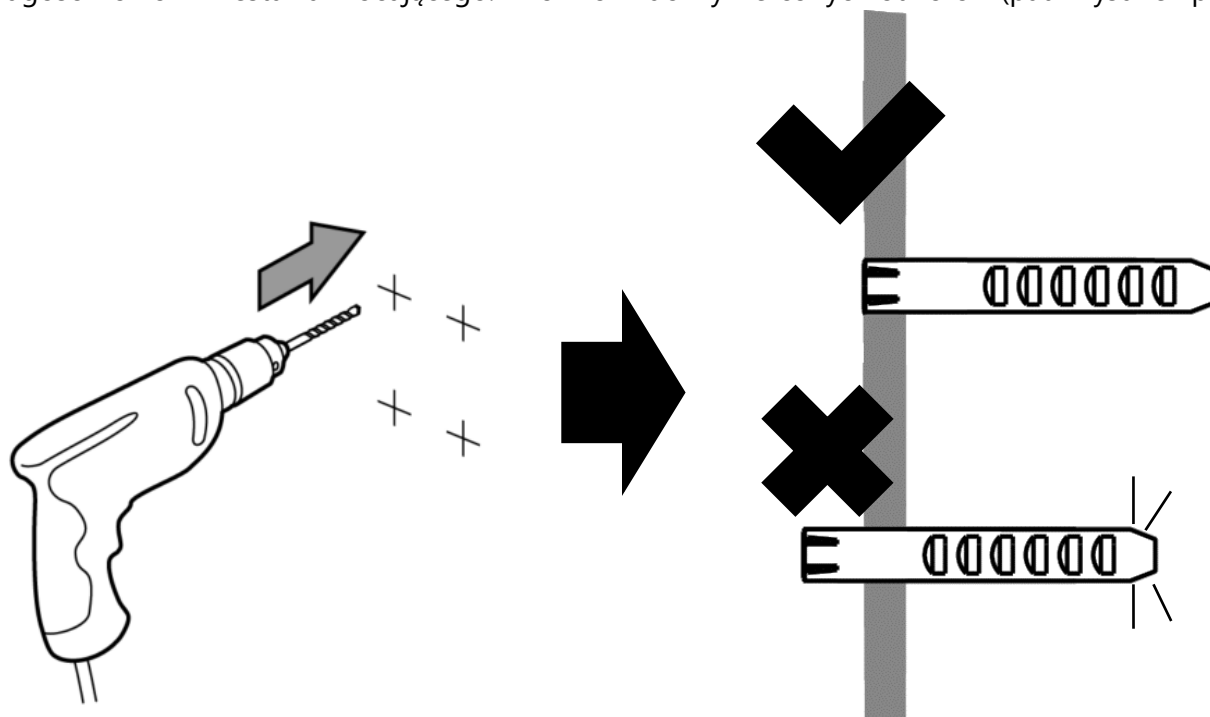
Krok 3. Przymocuj ramę montażową do ściany za pomocą śrub i kołków. Do tego:

A. Przymocuj ramę montażową do ściany w miejscu wybranym do montażu. Sprawdź dokładność lokalizacji za pomocą poziomu budynku (brak w zestawie). Rama powinna być równoległa do podłogi, bez zniekształceń. Trzymając ramę w żądanej pozycji, umieść znaki wiertnicze na ścianie przez otwory montażowe (na przykład za pomocą ołówka).



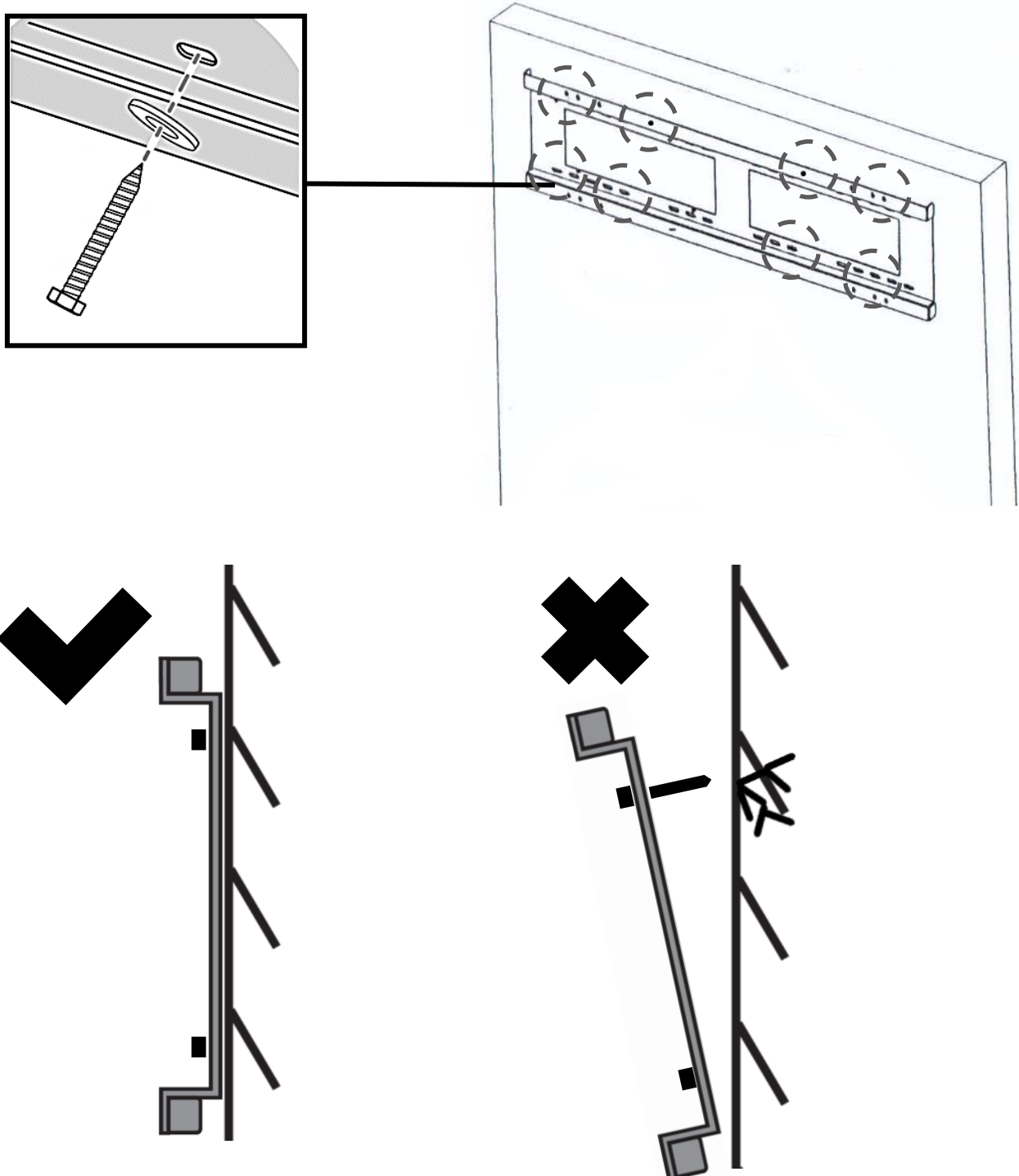
Rysunek 11 – Oznaczenia do wiercenia otworów w ścianie

B. Wywierć otwory w ścianie w zaznaczonych miejscach. Głębokość otworów powinna odpowiadać długości kołków z zestawu mocującego. Włóż kołki do wywierconych otworów (patrz rysunek poniżej).



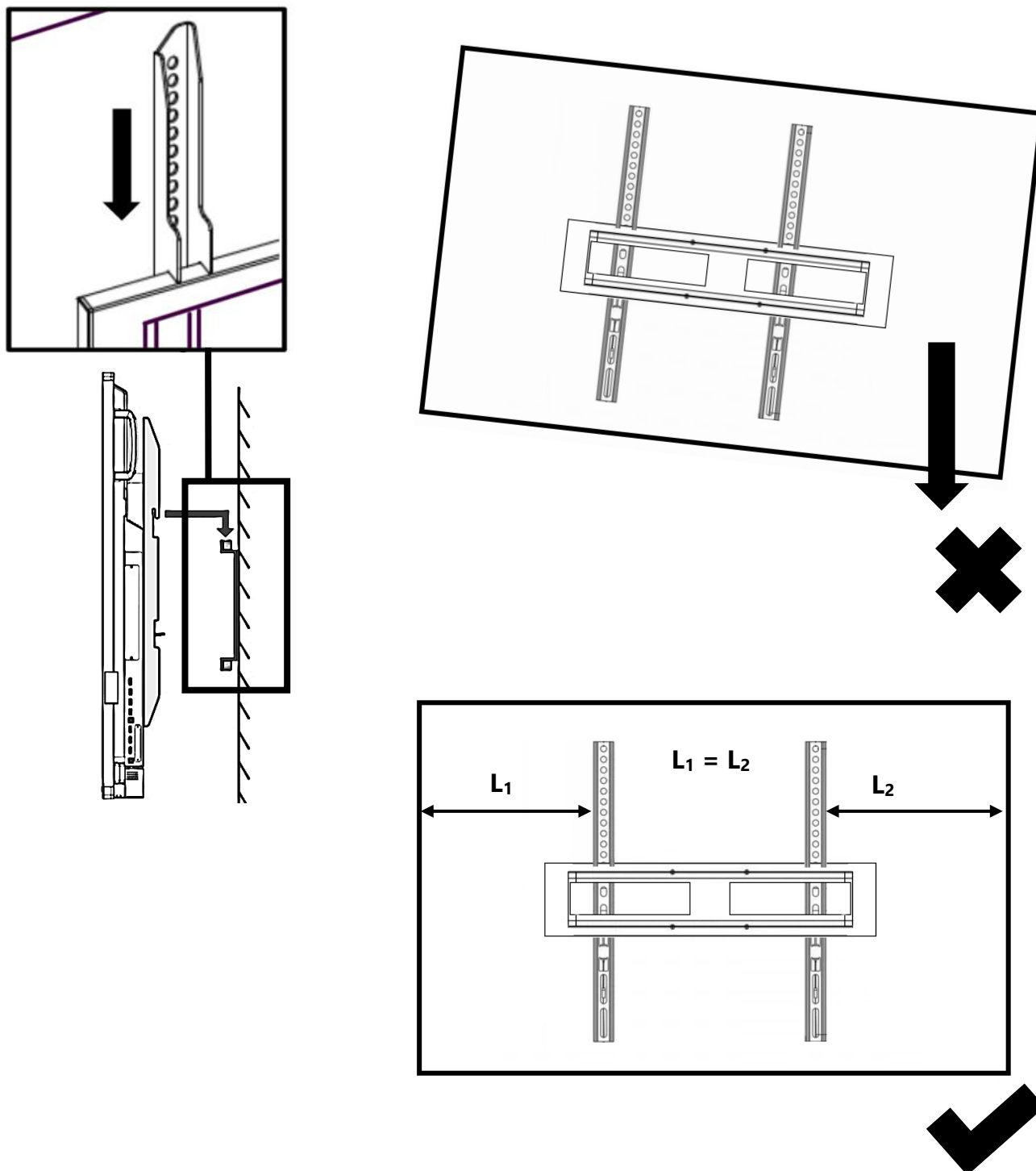
Rysunek 12 – Wiercenie otworów w ścianie i wstawianie kołków

C. Przyłóż ramę montażową do ściany, tak aby otwory montażowe ramy pokrywały się z otworami wywierconymi w ścianie. Trzymając ramę w tej pozycji, wkręć śruby w kołki, uszczelniając połączenie podkładkami (na przykład śrubokrętem lub śrubokrętem) (patrz rysunek poniżej). Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone.



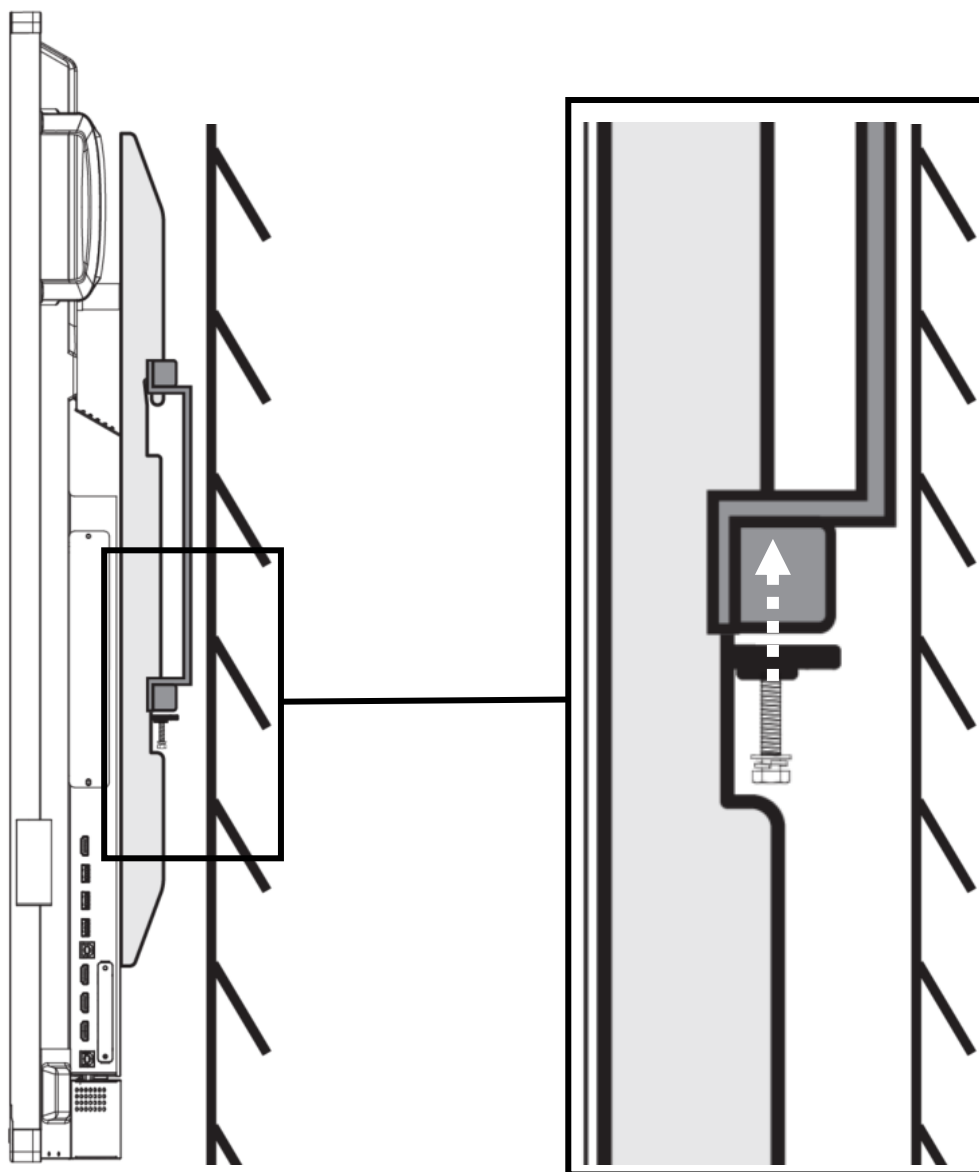
Rysunek 13 – Mocowanie ramy montażowej do ściany

Krok 4. Zainstaluj interaktywny panel, wyrównując pionowe szyny z ramą montażową (patrz rysunek poniżej). Aby równomiernie rozłożyć ciężar interaktywnego panelu na uchwycie ściennym, należy zachować symetrię podczas montażu.



Rysunek 14 – Montaż interaktywnego panelu na uchwycie ściennym

Krok 5. Dodatkowo zamocuj urządzenie na ramie montażowej. Aby to zrobić, wkręć śruby podkładek sprężynowych w otwory na płaskich wystęпах pionowych szyn (patrz rysunek poniżej). Śruby powinny opierać się o powierzchnię ramy montażowej. Jest to konieczne, aby uniknąć przesunięcia panelu interaktywnego w wyniku wpływu zewnętrznego. Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone.



Rysunek 15 – Dodatkowe mocowanie

UWAGA. Uchwyt Ścienny nie jest wliczony w cenę. Przed zakupem uchwytu upewnij się, że jest on zgodny ze standardem VESA (patrz także punkt "DANE TECHNICZNE" niniejszej instrukcji obsługi).

2.2.2 Montaż na stojaku na panele interaktywne

Uwaga! Zaleca się stosowanie stojaka przeznaczonego do montażu paneli interaktywnych. Lista stojaków zalecanych przez producenta znajduje się na stronie internetowej: **prestigio-solutions.com/multiboard**. Jeśli używasz stojaka, który nie znajduje się na liście zalecanych modeli, upewnij się, że jego rozmiar i dopuszczalne obciążenie są zgodne z parametrami Multiboard Light.

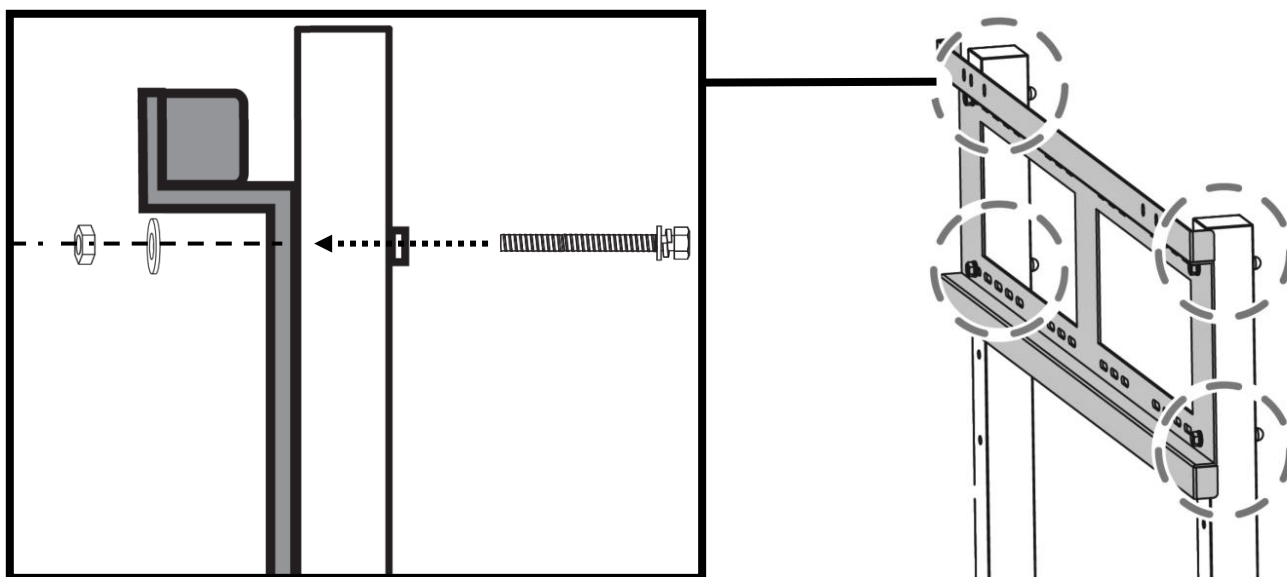
Stojak na panele interaktywne należy rozpakować i zmontować zgodnie z dołączoną instrukcją. Upewnij się, że śruby i nakrętki są dobrze dokręcone.

Po ustawieniu stojaka na płaskiej, stabilnej powierzchni zamocuj go w miejscu montażu zgodnie z wymaganiami modelu (na przykład Zablokuj jego koła) i dopiero wtedy przystąp do montażu interaktywnego panelu. Mocowanie Multiboard Light do stojaka wymaga montażu ściennego w standardzie VESA (na przykład PMBWMK). Nie jest wliczony w cenę.

Krok 1. Połóż interaktywny panel poziomo, ekranem na płaskiej i czystej powierzchni pokrytej miękką szmatką.

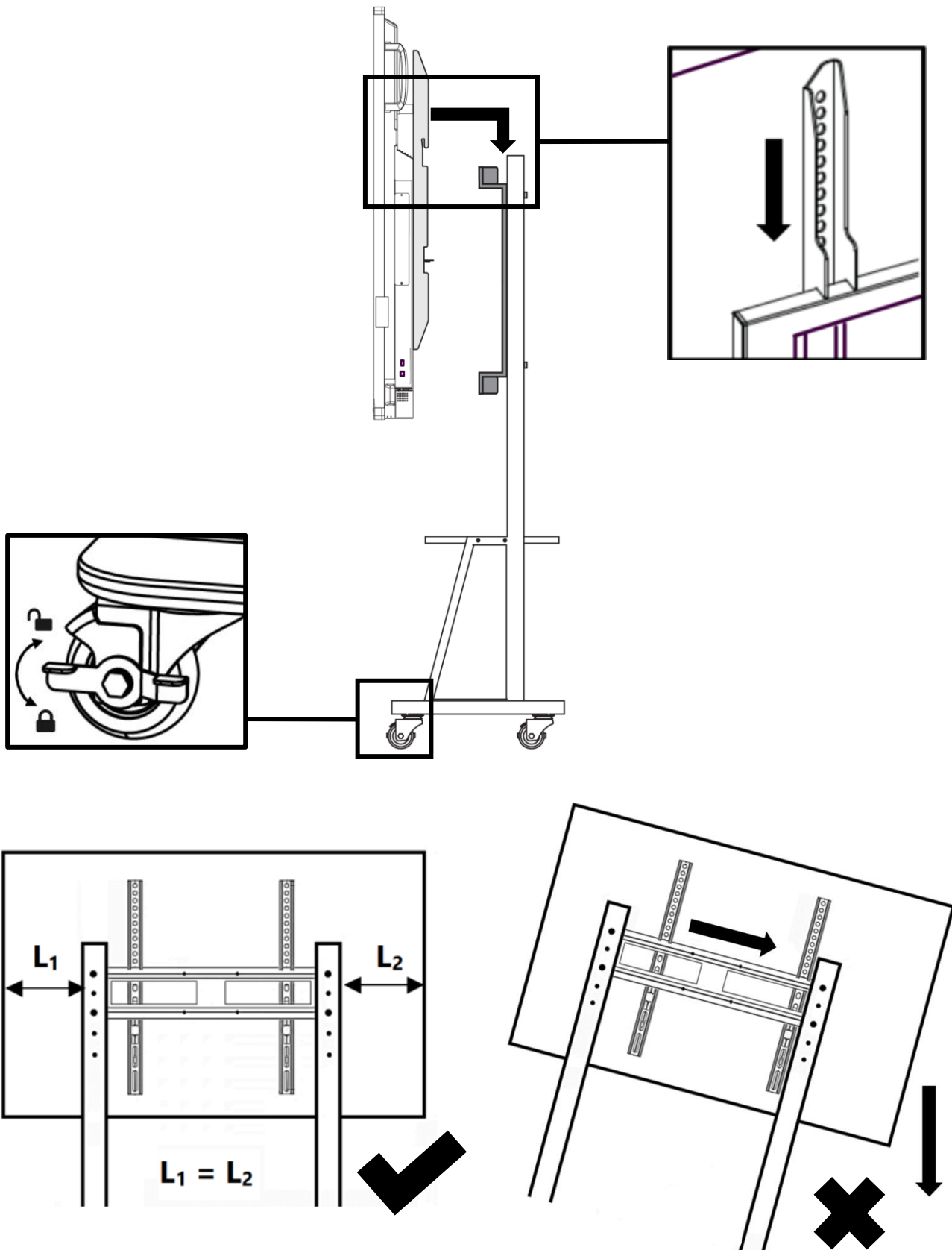
Krok 2. Zamocuj pionowe szyny na korpusie panelu interaktywnego za pomocą śrub (jak w podpunkcie 2.2.1 powyżej). Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone i całkowicie pasują do szyn i otworów montażowych w obudowie Multiboard Light.

Krok 3. Przymocuj ramę montażową do słupka za pomocą śrub, nakrętek i podkładek, jak pokazano na poniższym rysunku (na przykładzie modelu słupka PMBST01).



Rysunek 16 – Montaż ramy montażowej na stelażu

Krok 4. Zamontuj interaktywny panel na stojaku, wyrównując pionowe szyny z ramą montażową (patrz rysunek poniżej). Aby równomiernie rozłożyć ciężar interaktywnego panelu na stojaku, należy zachować symetrię podczas montażu. Upewnij się, że śruby i nakrętki są dobrze dokręcone.



Rysunek 17 – Montaż panelu interaktywnego na stelażu

Krok 5. Dodatkowo zamocuj urządzenie na ramie montażowej za pomocą śrub z zestawu montażowego (jak w podpunkcie 2.2.1 powyżej). Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone.

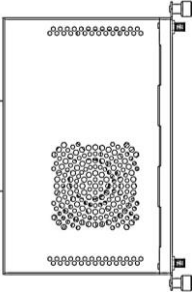
3 Podłączanie urządzeń

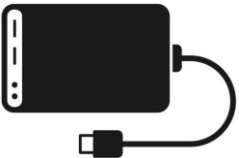
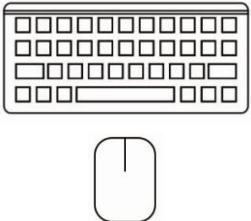
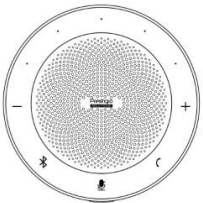
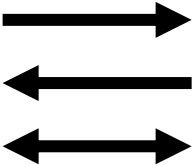
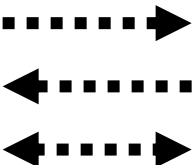
Na obudowie Multiboard Light dostępna jest szeroka gama złączy do współpracy z różnymi urządzeniami. Możliwe jest również bezprzewodowe podłączanie urządzeń.

Uwaga! Aby zapewnić bezpieczeństwo i ochronę urządzenia, nie podłączaj go do sieci przed podłączeniem kabli.

Podłącz urządzenia zewnętrzne zgodnie z przeznaczeniem złączy w Multiboard Light.

Tabela 9 – Symbole używane do opisanego działania podczas podłączania urządzeń

Urządzenia wtykowe	
	Komputer zewnętrzny
	Komputer wewnętrzny (PC). Kompatybilne modele: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Urządzenia mobilne (smartfon, tablet)
	Dekoder telewizyjny (TV)
	Telewizor, Odtwarzacz, Rejestrator Wideo
	Monitor zewnętrzny

	Zewnętrzny dysk danych
	Urządzenia do wprowadzania danych (klawiatura, mysz)
	Zewnętrzne urządzenia wyjściowe audio (słuchawki, głośniki)
	Router sieciowy
	Urządzenie komunikacyjne (zestaw głośnomówiący)
Przesyłany sygnał	
	Kierunki transmisji sygnału między urządzeniami w połączeniu przewodowym (transmisja wychodząca, przychodząca, dwukierunkowa)
	Kierunki transmisji sygnału między urządzeniami podczas połączenia bezprzewodowego (transmisja wychodząca, przychodząca, dwukierunkowa)
	Przesyłanie plików do przetwarzania i przechowywania

	Cyfrowy sygnał audio
	Cyfrowy sygnał wideo
	Analogowy sygnał audio
	Analogowy sygnał wideo
	Sygnał sterujący dla panelu interaktywnego
	Sygnał sterujący dla komputera zewnętrznego
Zasilanie	
	Ładowanie baterii i zasilanie urządzeń zewnętrznych

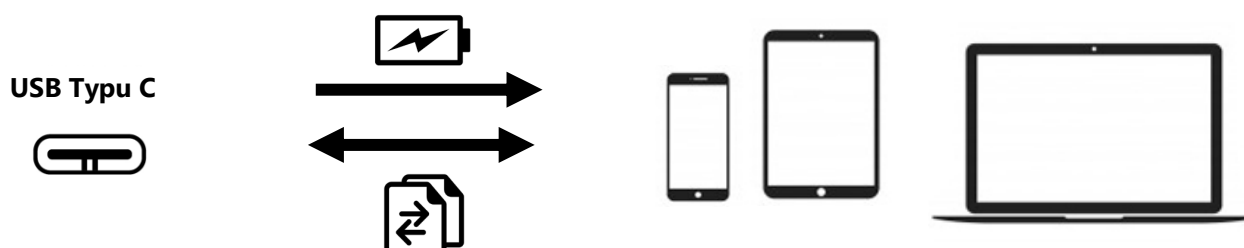
3.1 Złącza panelu przedniego

USB Typu A



Zewnętrzne urządzenia wejściowe (takie jak klawiatura, mysz) są podłączone do sterowania działaniem Multiboard Light. Podczas podłączania dysków przenośnych odczytywanie i wymiana danych odbywa się za pośrednictwem Menedżera plików panelu interaktywnego.

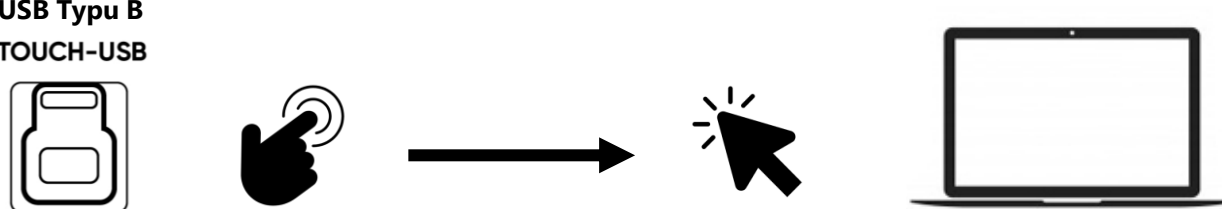
UWAGA. Domyślnie złącze działa z systemem operacyjnym Android. Po wybraniu wewnętrznego komputera jako źródła sygnału (system operacyjny Windows) złącze automatycznie się do niego przełącza.



Zasilanie urządzeń mobilnych (do 5 V, 3,0 A) i ładowanie ich akumulatorów odbywa się za pomocą technologii Power Delivery. Komunikacja odbywa się z urządzeniami obsługującymi przesyłanie danych między interfejsami DisplayPort i USB Typu C.

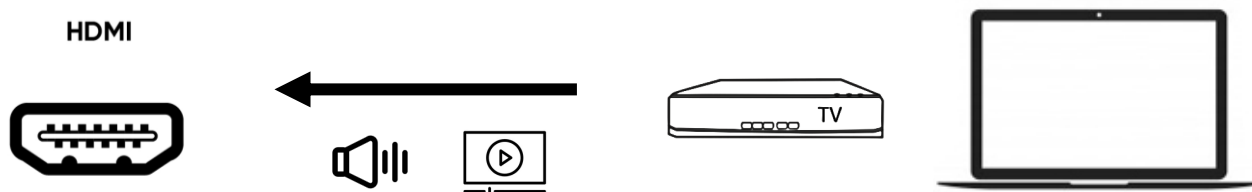
UWAGA. Prawidłowe przesyłanie danych do urządzeń mobilnych nie jest gwarantowane dla wszystkich marek.

USB Typu B TOUCH-USB



Po podłączeniu do komputera jego menu jest wyświetlane na ekranie Multiboard Light. Sterowanie komputerem w tym przypadku odbywa się poprzez dotknięcie elementów na ekranie panelu interaktywnego. Sygnał dotykowy z interaktywnego panelu jest przesyłany do komputera.

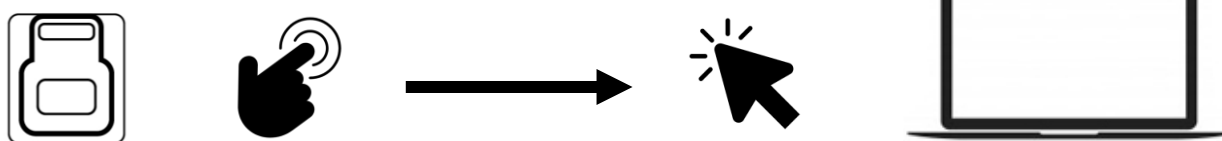
UWAGA. Konieczne jest jednoczesne połączenie przez interfejs HDMI w celu przesyłania sygnału audio i wideo.



Cyfrowy sygnał audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 4K przy 60 Hz) jest przesyłany z urządzenia zewnętrznego (takiego jak komputer, Dekoder telewizyjny) i odtwarzany na interaktywnym panelu.

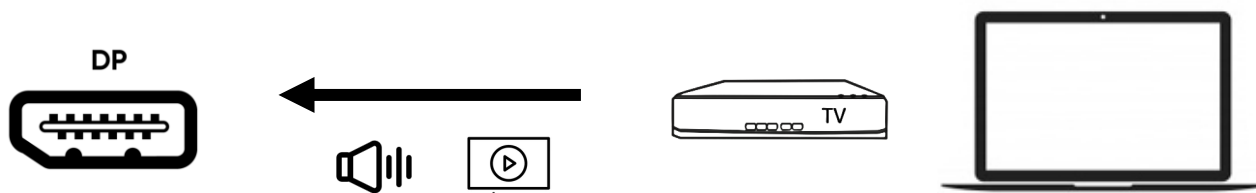
3.2 Złącza lewego panelu

USB Typu B
TOUCH-USB

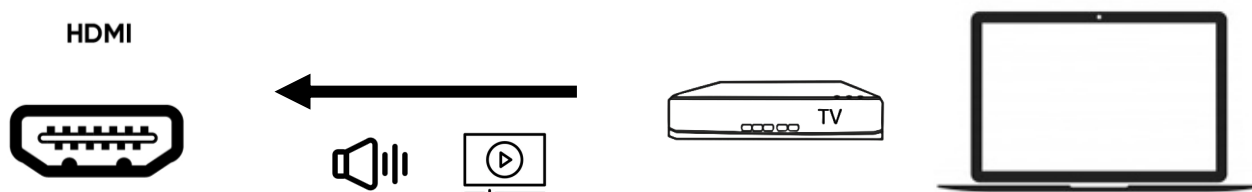


Po podłączeniu do komputera jego menu jest wyświetlane na ekranie Multiboard Light. Sterowanie komputerem w tym przypadku odbywa się poprzez dotknięcie elementów na ekranie panelu interaktywnego. Sygnał dotykowy z interaktywnego panelu jest przesyłany do komputera.

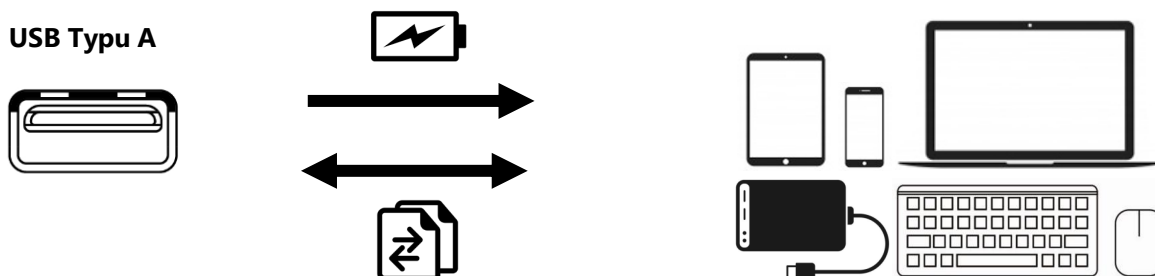
UWAGA. Konieczne jest jednoczesne połączenie przez interfejs HDMI w celu przesyłania sygnału audio i wideo.



Cyfrowy sygnał audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 4K przy 60 Hz) jest przesyłany z urządzenia zewnętrznego (takiego jak komputer, Dekoder telewizyjny) i odtwarzany na interaktywnym panelu.



Cyfrowy sygnał audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 4K przy 60 Hz) jest przesyłany z urządzenia zewnętrznego (takiego jak komputer, Dekoder telewizyjny) i odtwarzany na interaktywnym panelu.



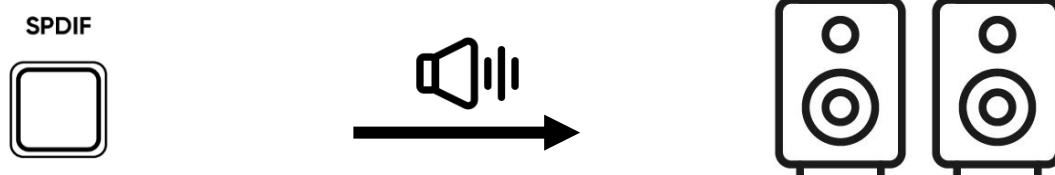
Zasilanie urządzeń mobilnych (do 5,25 V, 0,9 A) i ładowanie ich akumulatorów odbywa się za pomocą technologii Power Delivery. Podłączanie zewnętrznych urządzeń wejściowych (np. klawiatury, myszy) służy do sterowania działaniem Multiboard Light. Po podłączeniu dysków przenośnych odczyt i wymiana danych odbywa się za pośrednictwem Menedżera plików panelu interaktywnego. USB Typu A 2.0 służy do ciągłego przesyłania Danych (OTG)

UWAGA. Złącza lewego panelu USB Typu A 2.0 i 3.0 nie są dostępne podczas pracy z wbudowanym komputerem z systemem Windows. Korzystanie jest możliwe tylko z systemem operacyjnym Android.

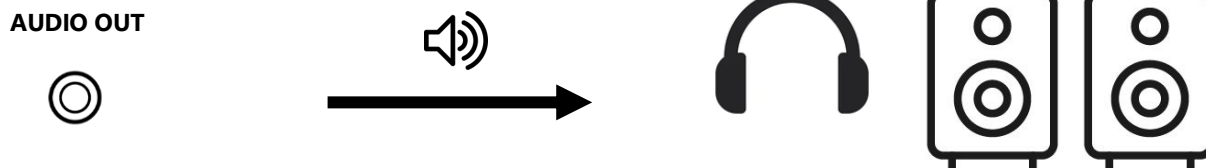


Wewnętrzny komputer jest podłączony w celu rozszerzenia możliwości technicznych panelu interaktywnego (na przykład do korzystania z oprogramowania zgodnego z systemem operacyjnym Windows).

3.3 Złącza dolnego panelu



Cyfrowy sygnał audio jest przesyłany z Multiboard Light do zewnętrznych głośników wyposażonych w złącze S/PDIF bez konwersji na sygnał analogowy.



Analogowy sygnał audio z Multiboard Light jest przesyłany do zewnętrznych urządzeń wyjściowych audio (np. słuchawek, głośników) bez konwersji na sygnał cyfrowy.



Cyfrowy sygnał audio i wideo o wysokiej rozdzielczości jest przesyłany do zewnętrznego komputera lub monitora, dalej, poprzez interfejs HDMI, do następnego komputera lub monitora itp.

MIC IN



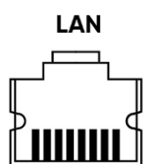
Analogowy sygnał audio z zewnętrznego mikrofonu jest przesyłany do Multiboard Light bez konwersji na sygnał cyfrowy.

RS232



Po podłączeniu do komputera na jego ekranie pojawi się menu Multiboard Light. Sterowanie interaktywnym panelem w tym przypadku odbywa się za pomocą urządzeń wejściowych podłączonych do komputera (klawiatura, mysz).

UWAGA. Konieczne jest jednoczesne połączenie przez interfejs HDMI w celu przesyłania sygnału audio i wideo.



LAN



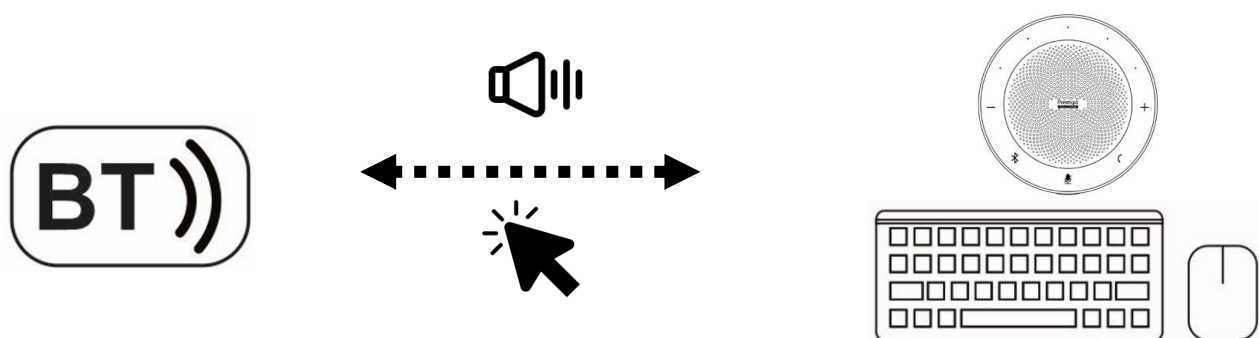
LAN mają taką samą funkcjonalność. Jeśli jedno złącze za pomocą kabla jest podłączone do routera, drugie można podłączyć do urządzenia zewnętrznego (takiego jak komputer, inny panel interaktywny). W tym przypadku Multiboard Light i urządzenie zewnętrzne tworzą sieć lokalną, która może być jednocześnie podłączona do globalnej sieci internetowej.

UWAGA. Jakość sygnału zależy od specyfikacji kabla, więc używaj oryginalnych certyfikowanych kabli.

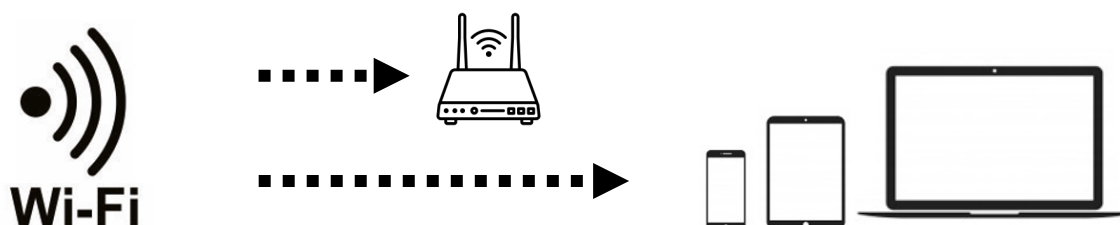
UWAGA. Aby zapewnić prawidłowe działanie panelu interaktywnego, nie używaj jednocześnie wszystkich złączy USB do ładowania urządzeń zewnętrznych.

UWAGA. Aby zaktualizować oprogramowanie za pomocą dysku flash, użyj dysku flash USB 2.0 (obsługiwany jest tylko system plików FAT32) oraz złącza USB 2.0 z boku urządzenia.

3.4 Połączenie bezprzewodowe



Bezprzewodowe urządzenia Wejściowe (klawiatura, mysz) łączą się z Multiboard Light, aby kontrolować działanie interaktywnego panelu. Urządzenia komunikacyjne (zestaw głośnomówiący) obsługujące połączenie BT są podłączone do połączeń konferencyjnych. Promień dostępu BT zależy od specyfikacji urządzeń.



Multiboard Light łączy się z publiczną siecią Wi-Fi w celu interakcji z innymi użytkownikami i urządzeniami. Dostęp można skonfigurować za pomocą menu (patrz poniżej). Panel interaktywny może również służyć jako punkt dostępu Wi-Fi dla urządzeń znajdujących się z nim w tym samym pomieszczeniu. Promień dostępu Wi-Fi zależy od specyfikacji urządzeń.

4 Podstawowe działania

4.1 Włączanie i wyłączanie

Aby uruchomić Multiboard Light, Użyj zasilacza o napięciu 100-240 VAC. Aby włączyć i wyłączyć zasilanie, użyj przełącznika na obudowie od spodu urządzenia. Przełącznik ma dwie pozycje: **I** – "Włączone", **O** – "Wyłączone".

Przed wyłączeniem panel interaktywny zapisuje opcje obrazu i dźwięku. Te opcje zostaną użyte przy następnym włączeniu.

UWAGA. Jeśli panel interaktywny jest wyposażony w wewnętrzny komputer (brak w zestawie) i odbiera z niego sygnał, komputer uruchomi się automatycznie po włączeniu panelu. Przed wyłączeniem panelu interaktywnego najpierw wyłącz komputer wewnętrzny z menu Start systemu Windows – aby to zrobić, użyj ekranu dotykowego lub zewnętrznego urządzenia wejściowego (na przykład klawiatury, myszy).

4.2 Tryb gotowości

Przycisk  ("Włączanie / wyłączanie") na panelu interaktywnym i podobnym  na pilocie pozwala przełączyć panel w tryb gotowości lub w tryb pracy jednym naciśnięciem. W takim przypadku przełącznik zasilania (na dole obudowy) powinien znajdować się w pozycji **I** ("Włączone").

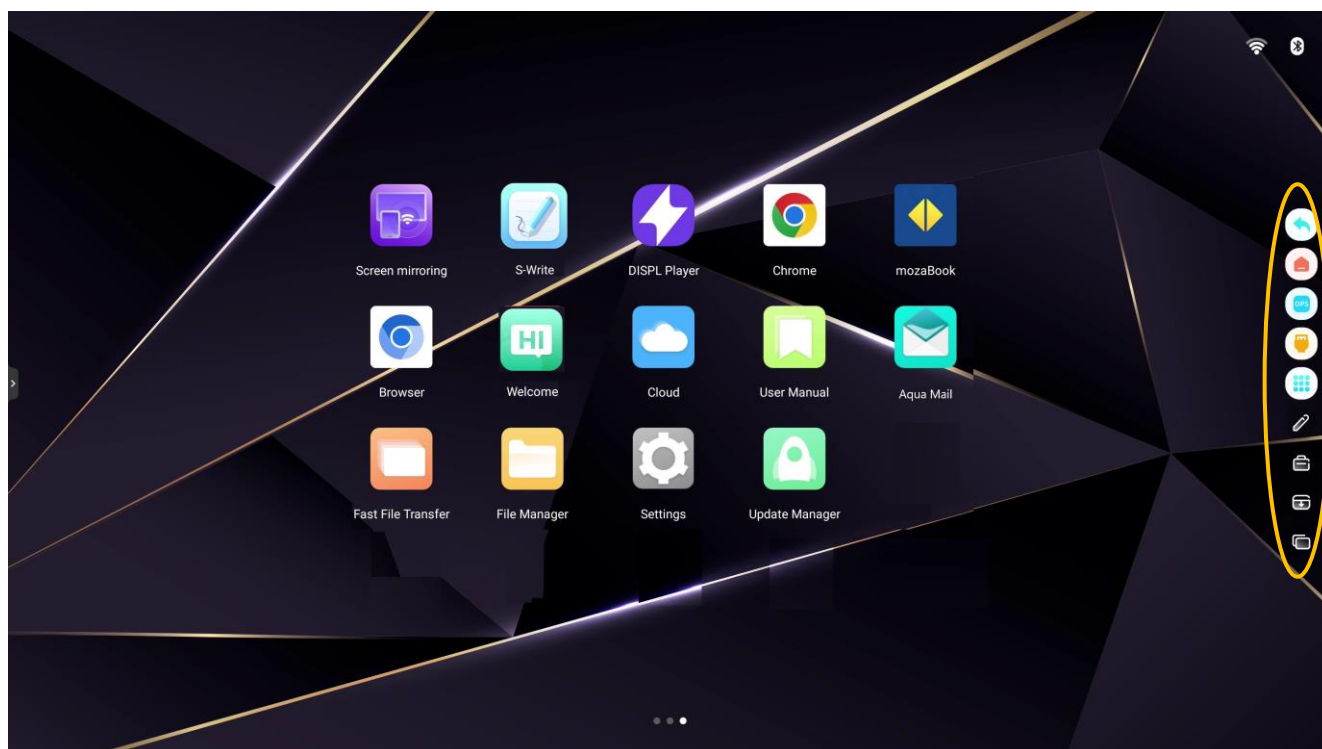
Jeśli interfejs systemu operacyjnego Android jest uruchomiony na ekranie Multiboard Light, nie ma automatycznego przejścia w tryb gotowości. Jeśli na ekranie działa interfejs systemu operacyjnego Windows (wewnętrzny komputer jest podłączony i działa), panel interaktywny domyślnie przejdzie w tryb gotowości po 15 minutach braku wejścia i jakichkolwiek działań w systemie Windows. Istnieje również możliwość dostosowania tych parametrów w menu.

4.3 Strona główna systemu operacyjnego Android

Strona główna otwiera się domyślnie po włączeniu panelu interaktywnego. Możesz przejść do strony głównej z innego interfejsu, klikając przycisk  ("Strona główna") na pilocie lub przycisku  na panelu pod ekranem. Przejście jest również możliwe za pomocą menu paska bocznego (patrz poniżej). Strona główna wyświetla godzinę, datę, informacje o podłączonych nośnikach danych, połączeniu sieciowym, skróty do wywoływania menedżera plików i zainstalowanych aplikacji.

4.4 Menu paska bocznego

Aby otworzyć menu paska bocznego, kliknij ikonę  ("Menu paska bocznego") przy prawej lub lewej krawędzi ekranu (patrz rysunek poniżej).



Rysunek 18 – Strona główna i menu paska bocznego

Za pomocą ikon tego menu możesz wykonywać podstawowe czynności podczas pracy z Multiboard Light.

Tabela 10 – Przypisywanie ikon w menu paska bocznego

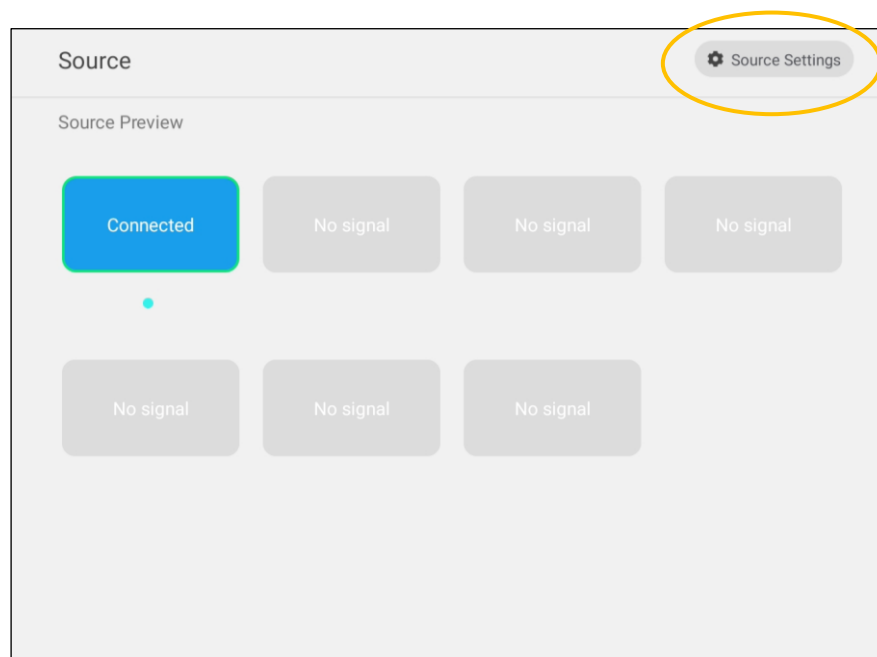
	Powrót do poprzedniej pozycji menu
	Przejdźcie do strony głównej Androida
	Bezpośredni dostęp do wewnętrznego komputera z systemem Windows
	Wywołanie menu źródła sygnału
	Wywoływanie menu aplikacji
	Robienie notatek na obrazie na ekranie
	Wywoływanie narzędzi do pracy na ekranie (timer; ochrona oczu; Kalkulator; głosowanie; zrzut ekranu; nagrywanie wideo; stoper; blokada sterowania dotykowego; podświetlanie określonego obszaru; dźwięk do sterowania dotykowego)
	Przesunięcie obszaru roboczego ekranu w dół, aby uzyskać dostęp do góry
	Wyświetlanie i zarządzanie listą używanych aplikacji

4.7 Źródła sygnału

Po włączeniu interaktywnego panelu, gdy na jego ekranie pojawi się interfejs systemu operacyjnego (Strona główna Androida), możesz wybrać źródło sygnału podłączone do Multiboard Light. Źródła sygnału są przełączane w następujący sposób:

- za pomocą pilota. Naciśnij przycisk  ("Wybierz źródło sygnału"), aby wyświetlić menu źródła sygnału. W zakładce "źródło" kliknij przyciski nawigacyjne , , , , aby wybrać źródło sygnału (patrz rysunek poniżej). Po wybraniużądanego źródła kliknij przycisk **OK** («Potwierdzenie»). Urządzenie przełączy się na wybrane źródło wejściowe;
- za pomocą ekranu dotykowego. Wywołaj menu paska bocznego, klikając ikonę  ("Menu paska bocznego") przy prawej lub lewej krawędzi ekranu. Następnie kliknij ikonę  ("Menu źródła sygnału"), po czym na ekranie pojawi się menu źródła sygnału. W zakładce "źródło" wybierz źródło sygnału, dotykając jego ikony na ekranie dotykowym. Urządzenie przełączy się na wybrane źródło wejściowe.

Poruszanie się między opcjami i wybieranie niezbędnych opcji odbywa się zarówno za pomocą sterowania dotykowego (stukanie lub przeciąganie elementów menu na ekranie), jak i za pomocą pilota (przyciski nawigacyjne , , ,  i przycisk **OK** («Potwierdzenie»)).

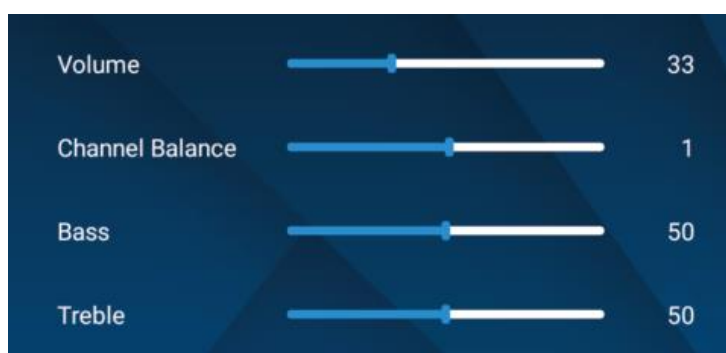


Rysunek 19 – Menu źródła sygnału

W menu źródła sygnału można skonfigurować dodatkowe ustawienia. Aby to zrobić, kliknij przycisk "Ustawienia źródła" (patrz rysunek powyżej).

Tutaj możesz skonfigurować następujące ustawienia:

- ustawienia dźwięku;
- automatyczny wybór źródła sygnału po podłączeniu;
- automatyczny wybór źródła w przypadku braku sygnału;
- zmiana nazwy źródła;
- Autoodtwarzanie określonego źródła po włączeniu panelu interaktywnego;
- blokowanie określonego źródła;
- ustawienie wyłączenia ekranu po pewnym okresie bezczynności, a także sam okres bezczynności, po którym pasek interaktywny przejdzie w tryb gotowości.



Rysunek 20 – Menu ustawień dźwięku

Na przykład w zakładce "Ustawienia dźwięku" (patrz rysunek powyżej) można skonfigurować następujące ustawienia:

- włączanie / wyłączanie głośników
- głośność;
- równowaga między Prawym I lewym kanałem;
- poziom tonów niskich i wysokich.

5 Konfiguracja użytkownika

Aby panel interaktywny jak najlepiej odpowiadał potrzebom użytkownika, konieczne jest prawidłowe skonfigurowanie jego parametrów. Menu preferencji systemowych ustawia i wyświetla wszystkie główne parametry pracy Multiboard Light:

- połączenie sieciowe;
- zarządzanie podłączonymi urządzeniami;
- Dekoracja pulpitu;
- data, godzina;
- język interfejsu;
- ustawienia zasilania;
- bezpieczeństwo urządzenia i danych;
- zarządzanie;
- informacje o urządzeniu.

Aby otworzyć to Menu, Kliknij ikonę  ("System") na ekranie. Menu można również otworzyć, naciskając przycisk  ("Menu główne") na pilocie. Działania w menu są wykonywane przez dotknięcie elementów ekranu dotykowego lub naciśnięcie przycisków na pilocie (przyciski nawigacyjne , , , , przycisk **OK** («Potwierdzenie»)). Przejrzyj menu i dostosuj potrzebne parametry w oparciu o specyfikę korzystania z Multiboard Light (patrz poniżej).

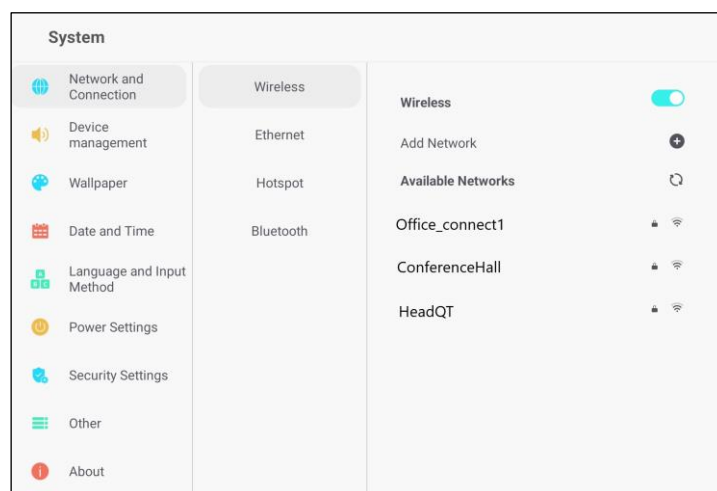
5.1 Ustawienia sieciowe

Przejdź do zakładki "Ustawienia sieciowe" w menu preferencji systemowych.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Krok 1. W oknie ustawień połączenia sieciowego wybierz kartę "Wi-Fi".

Krok 2. Aktywuj połączenie, przesuwając przełącznik na ekranie w prawo. Na ekranie pojawi się lista sieci dostępnych do połączenia.



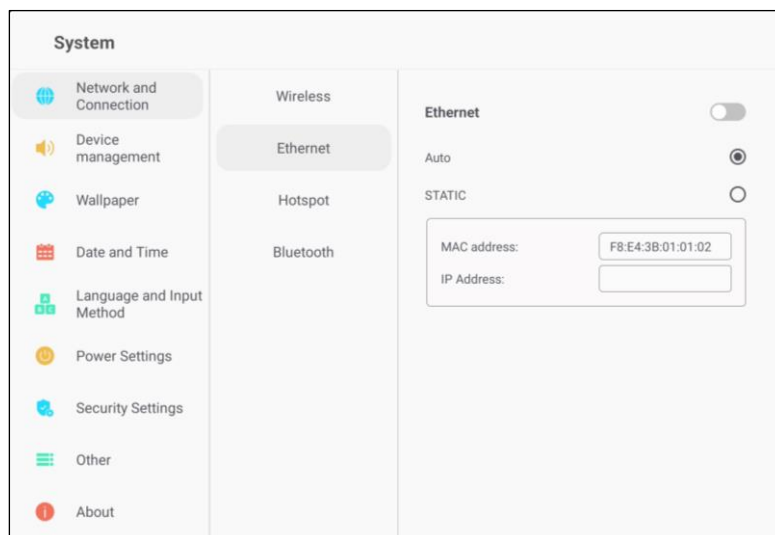
Rysunek 21 – Ustawienia połączenia bezprzewodowego

Krok 3. Wybierz potrzebną sieć z listy, wprowadź hasło, aby się z nią połączyć, a następnie kliknij Połącz.

Konfiguracja sieci przewodowej

Podłącz panel interaktywny do routera sieciowego za pomocą kabla LAN (patrz punkt 3 powyżej). Po wejściu do menu wykonaj następujące kroki:

Krok 1. W oknie ustawień połączenia sieciowego wybierz kartę "Ethernet".



Rysunek 22 – Ustawienia połączenia przewodowego

Krok 2. Aktywuj połączenie, przesuwając przełącznik na ekranie w prawo.

Krok 3. Wybierz typ adresu IP:

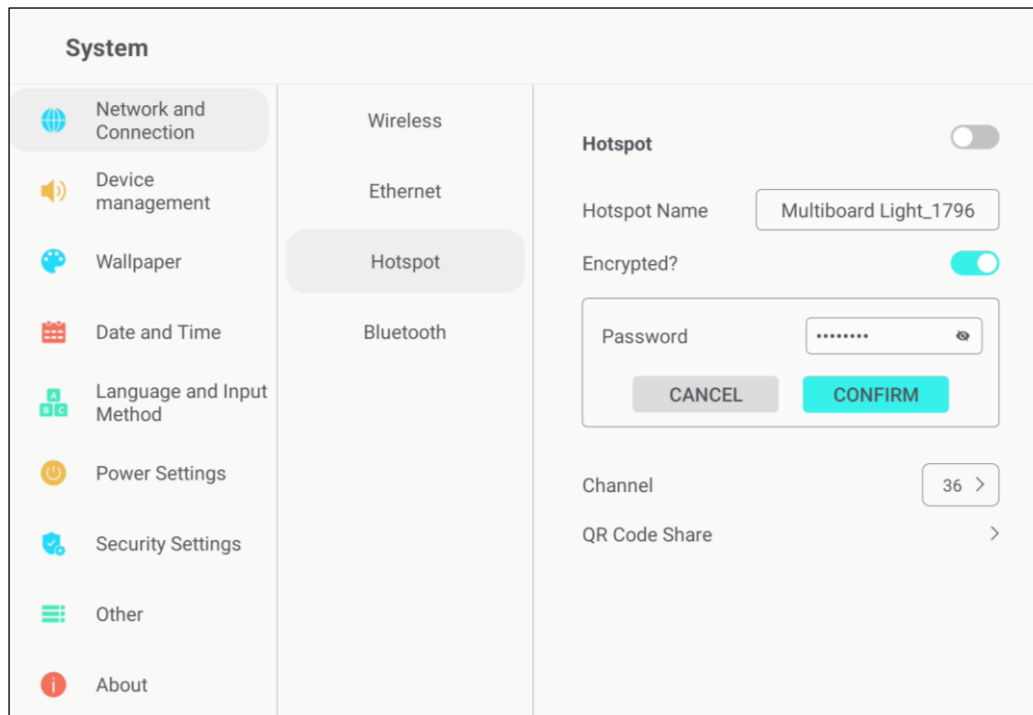
- automatyczne wybieranie-urządzenie automatycznie otrzyma adres IP i połączy się z siecią;
- statyczny – musisz ręcznie wprowadzić adres IP, bramę, długość prefiksu sieci, Adres DNS.

Krok 4. Kliknij "Zapisz", aby połączyć się z siecią.

Konfigurowanie punktu dostępu do połączenia bezprzewodowego

Multiboard Light może służyć jako punkt dostępu Wi-Fi dla urządzeń z interaktywnym panelem w tym samym pomieszczeniu. Aby użyć Multiboard Light jako punktu dostępu, wykonaj następujące kroki:

Krok 1. W oknie Ustawienia połączenia sieciowego wybierz kartę Hotspot.



Rysunek 23 – Ustawienia punktu dostępowego

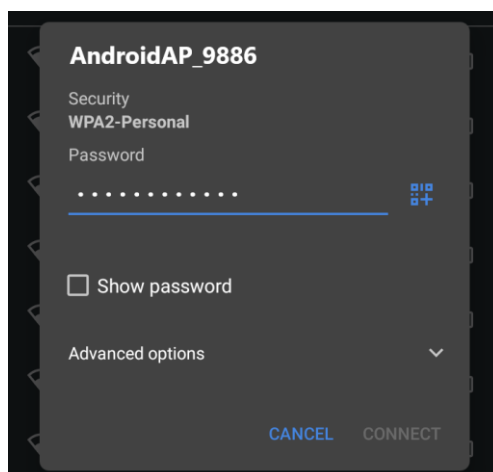
Krok 2. Aktywuj punkt dostępu, przesuwając przełącznik na ekranie w prawo.

Krok 3. Wpisz nazwę punktu dostępu w polu tekstowym (na początku system używa domyślnej nazwy - na przykład "Multiboard Light_1796", ale można ją zmienić).

Krok 4. Jeśli sieć jest otwarta, nie jest wymagane Ustawianie hasła, ale w tym przypadku każde urządzenie, które wykryje Twoją sieć, może połączyć się z siecią Wi-Fi opartą na Multiboard Light. Podczas szyfrowania należy ustawić hasło ochronne. Aby podłączyć urządzenie zewnętrzne do utworzonej sieci, musisz wprowadzić prawidłowe hasło.

Krok 5. Po wybraniu szyfrowania hasło zostanie wygenerowane automatycznie w wierszu hasło, ale można je również ustawić ręcznie.

Krok 6. Kliknij "Potwierdź", aby zapisać ustawienia (lub "Anuluj", aby je zresetować). Następnie sieć zostanie wykryta przez inne urządzenia obsługujące Wi-Fi w ich zasięgu wyszukiwania (w zależności od urządzenia).

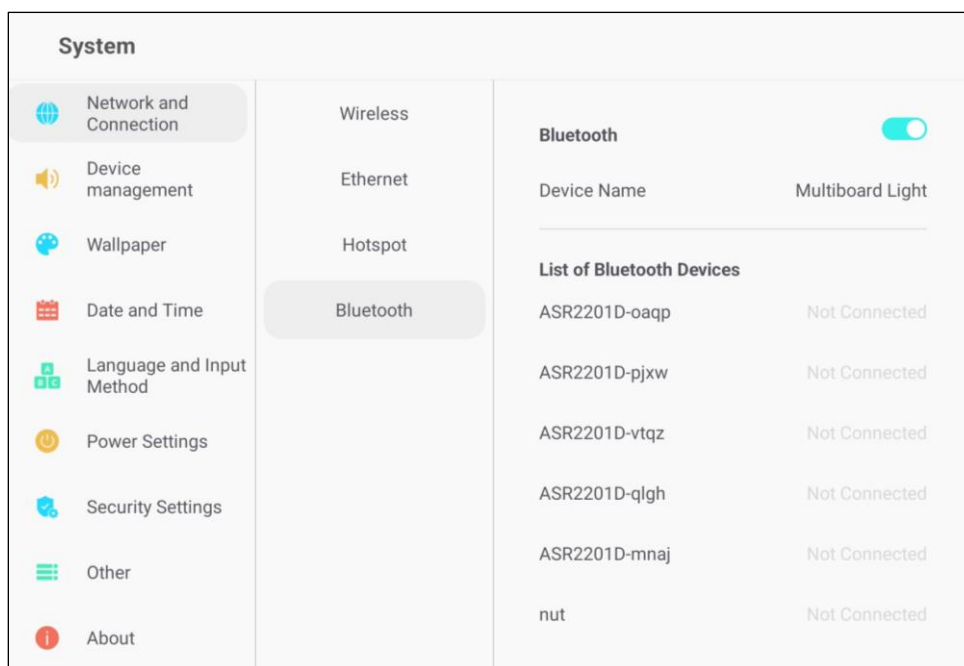


Rysunek 24 – Połączenie z punktem dostępowym (na przykładzie smartfona)

UWAGA. Aby chronić dane, Ustaw hasło tak silne, jak to tylko możliwe. Musi zawierać co najmniej 10 znaków: litery alfabetu łacińskiego (A-z, w tym co najmniej jedną wielką), cyfry arabskie (0-9) i znaki interpunkcyjne. Unikaj prostych sekwencji, popularnych słów (np. "12345_qwerty", "Password!123»).

Konfiguracja BT

Krok 1. W oknie ustawień połączenia sieciowego wybierz kartę "Blue tooth".



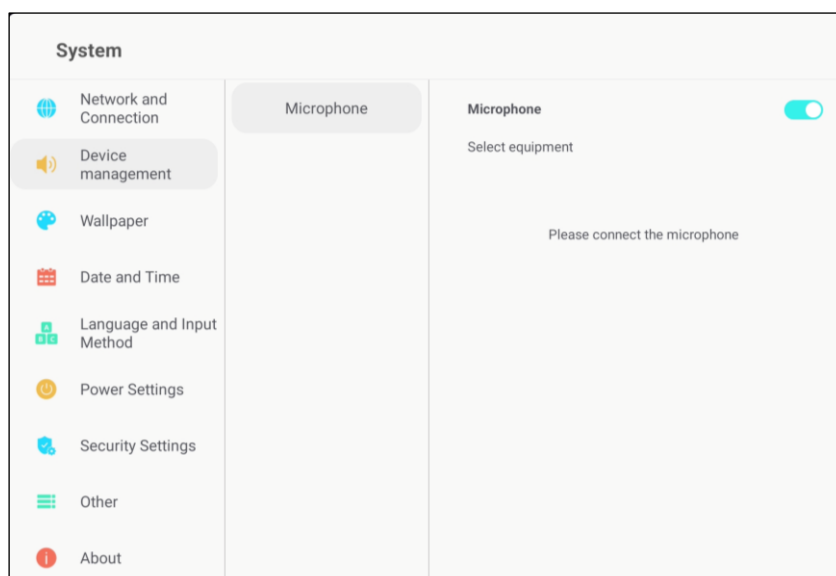
Rysunek 25 – Ustawienia BT

Krok 2. Aktywuj funkcję, przesuwając przełącznik na ekranie w prawo.

Krok 3. Wybierz urządzenie z włączoną funkcją BT do sparowania.

5.2 Zarządzanie urządzeniami

Przejdź do zakładki "Zarządzanie urządzeniami" w menu preferencji systemowych.

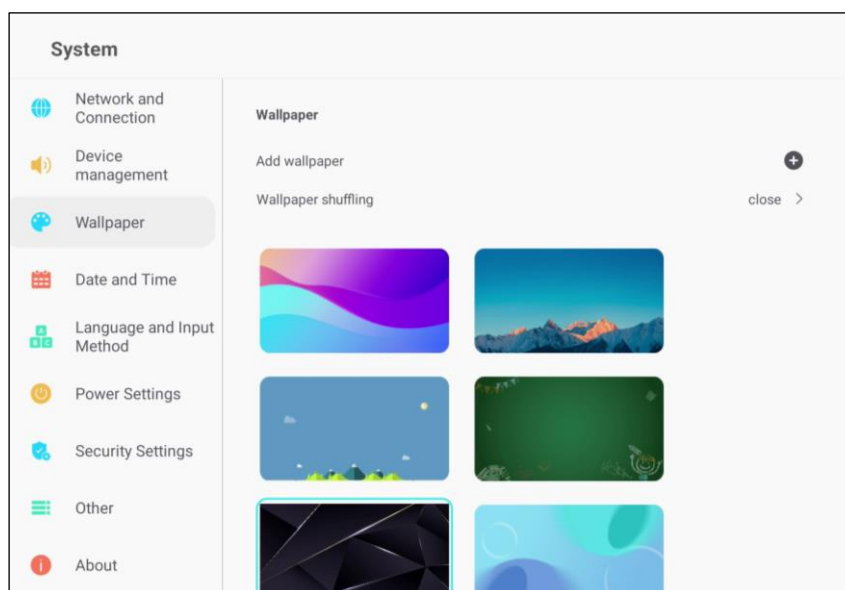


Rysunek 26 – Zarządzanie urządzeniami

W tej zakładce możesz skonfigurować działanie podłączonych mikrofonów, kamer itp.

5.3 Dekoracja pulpitu

Przejdź do zakładki "Tapety" w menu preferencji systemowych.



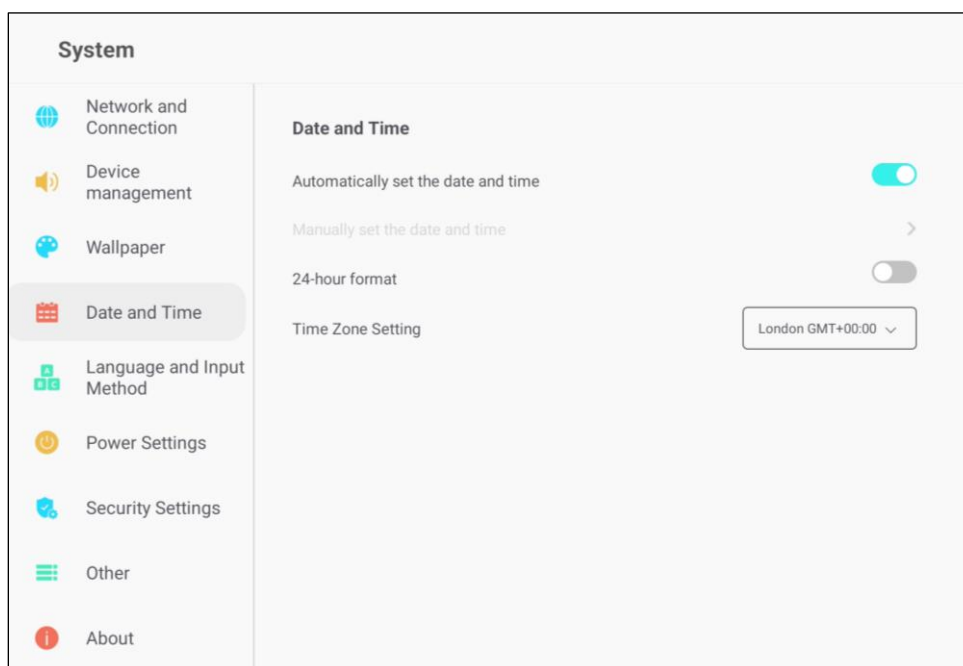
Rysunek 27 – Ustawienia tapety na pulpit

W tej zakładce możesz ustawić tapetę pulpitu, dostosować zmianę obrazów.

UWAGA. Obrazy tapet i ekranu blokady muszą być w formacie PNG, Zalecana rozdzielczość to 1920×1080 lub 3840×2160. Aby pomyślnie zaimportować i płynnie uruchomić system, nie należy wybierać pliku o zbyt dużym rozmiarze.

5.4 Ustawianie daty i godziny

Przejdź do zakładki "Data i czas" w menu preferencji systemowych.

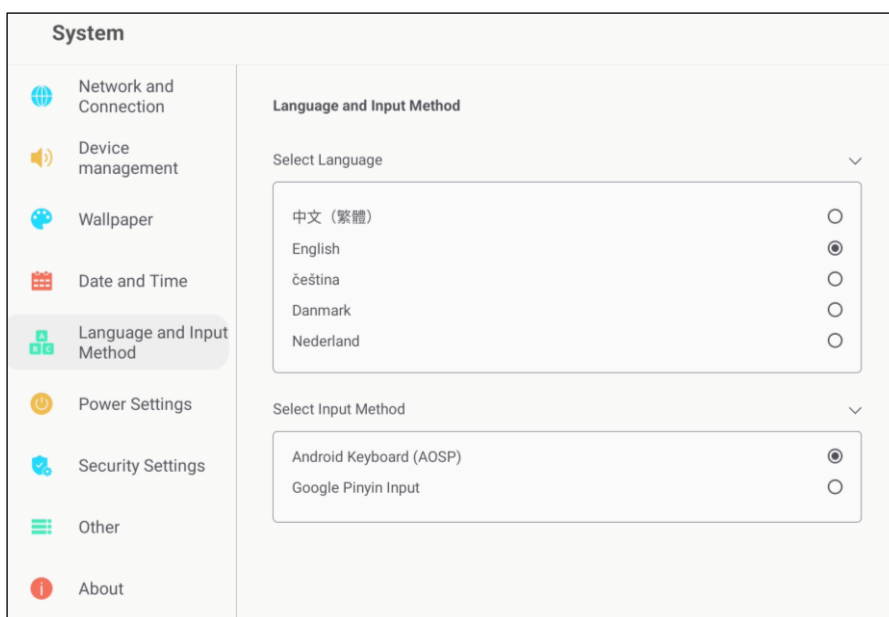


Rysunek 28 – Ustawienia daty i godziny

W tej zakładce możesz ustawić czas ręcznie lub automatycznie aktualizować go przez sieć, ustawić format wyświetlania czasu, daty, strefy czasowej.

5.5 Konfiguracja języka

Przejdź do zakładki "Język i metoda wprowadzania".

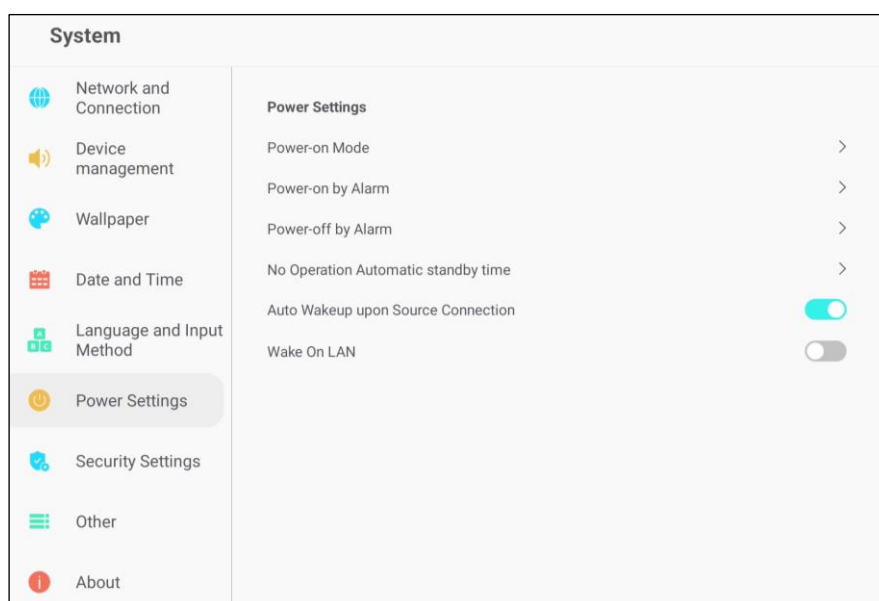


Rysunek 29 – Ustawienia języka

Na tej karcie można ustawić i zmienić język wprowadzania i wyświetlania informacji.

5.6 Konfiguracja zasilania

Przejdź do zakładki "Ustawienia zasilania" w menu preferencji systemowych.

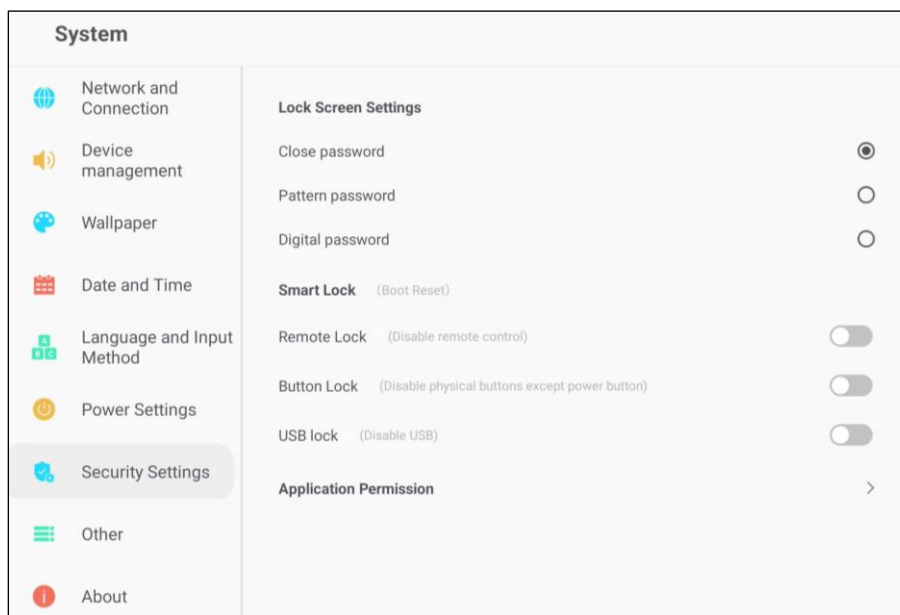


Rysunek 30 – Ustawienia zasilania

Tutaj możesz ustawić tryb działania panelu interaktywnego i harmonogram jego wyłączania.

5.7 Konfiguracja bezpieczeństwa

Przejdź do zakładki "Ustawienia zabezpieczeń" w menu preferencji systemowych.



Rysunek 31 – Ustawienia zabezpieczeń

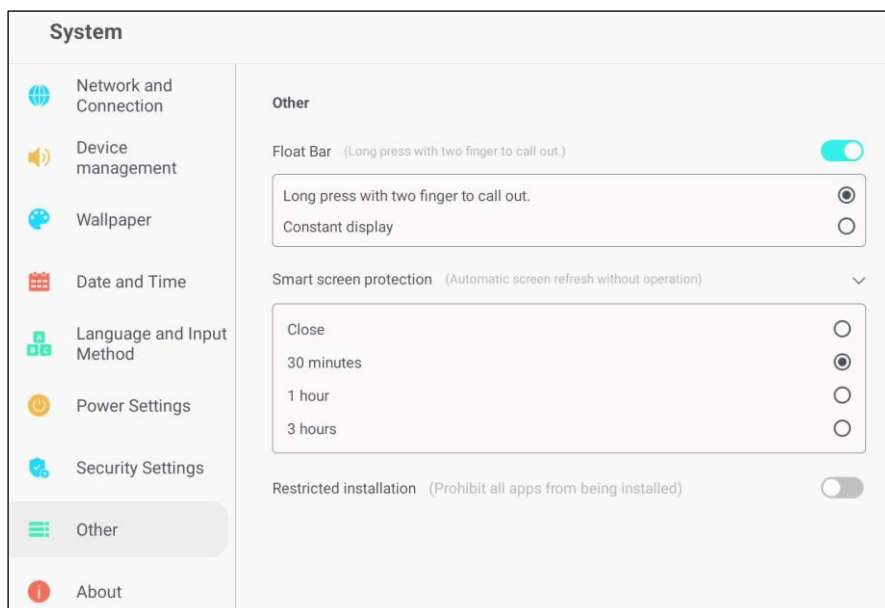
Na tej karcie można ustawić różne tryby wprowadzania hasła, a także uprawnienia do działania oprogramowania lub podłączania urządzeń.

Uwaga! Nie zezwalaj na nieautoryzowane ustawienie hasła logowania. Jeśli tak się stanie, użyj kombinacji "888888", aby zresetować hasło.

UWAGA. Jeśli potrzebujesz zmienić hasło, pamiętaj o nim. Jeśli zapomniałeś hasła, skontaktuj się z personelem serwisu posprzedażnego w celu zresetowania hasła (zobacz formularz opinii na stronie prestigio-solutions.com).

5.8 Inne ustawienia

Przejdź do zakładki "Inne ustawienia" w menu preferencji systemowych.



Rysunek 32 – Inne ustawienia

W tej zakładce możesz skonfigurować tryb pływającego menu, Tryb czasowy ekranu, ograniczenia dotyczące instalowania aplikacji na urządzeniu (patrz rysunek powyżej).

5.9 Informacje o urządzeniu

Przejdź do zakładki "Informacje o urządzeniu" w menu preferencji systemowych.

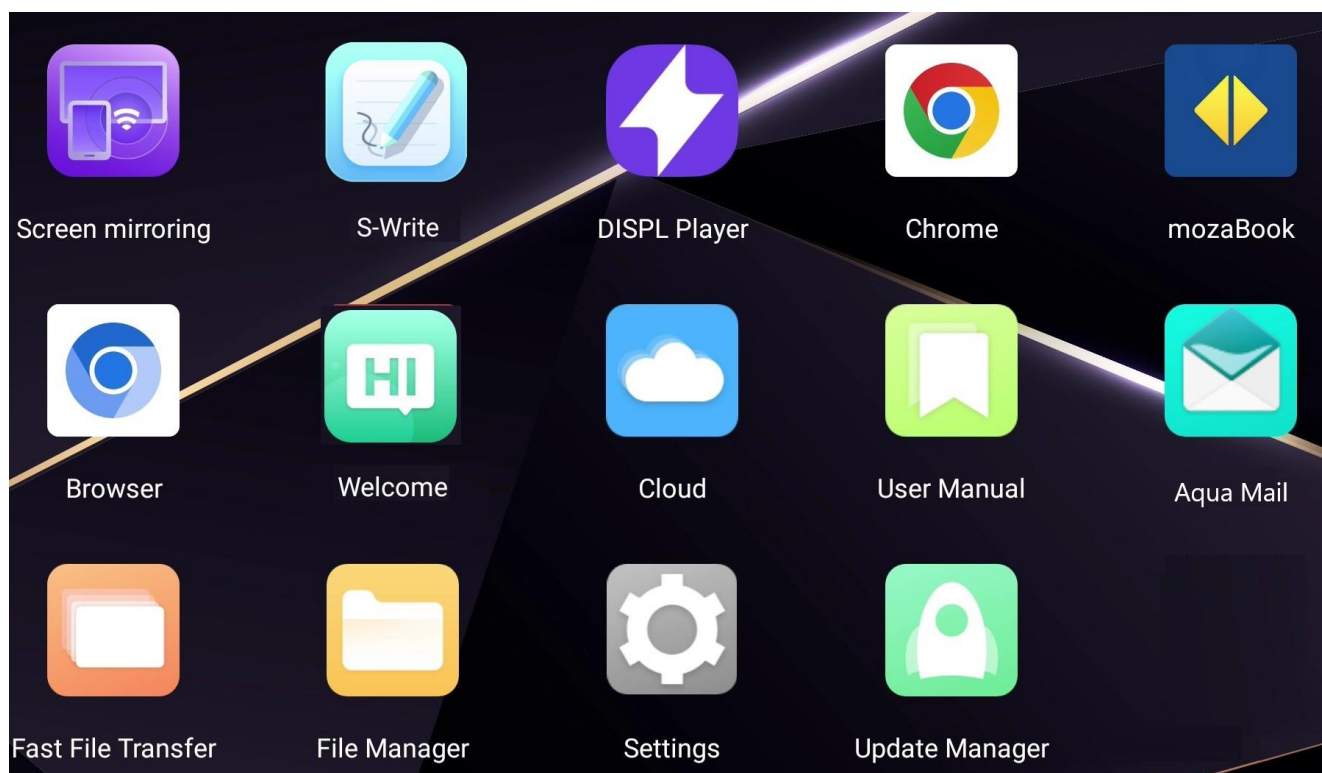
Na tym ekranie dostępne są następujące dane:

- nazwa urządzenia;
- numer seryjny;
- całkowita i wolna pojemność pamięci wewnętrznej;
- rozdzielczość ekranu;
- aktualna wersja systemu operacyjnego;
- aktualna wersja systemu;
- aktualna wersja oprogramowania do sterowania dotykowego.

6 Oprogramowanie

W pamięci Multiboard Light znajduje się preinstalowane oprogramowanie, a także możliwość instalowania aplikacji innych firm. Aplikacje innych firm są instalowane z nośnika USB lub zasobów internetowych.

UWAGA. Lista oprogramowania może ulec zmianie. Sprawdź dokładną listę aplikacji przed zakupem interaktywnego panelu. Zestaw funkcji każdego programu może się różnić w zależności od jego aktualnej wersji.



Rysunek 33 – Przykład wyświetlania preinstalowanego oprogramowania

Tabela 11 – Przypisanie preinstalowanego oprogramowania (patrz rysunek powyżej)

K-Share (Screen mirroring)	Interakcja panelu interaktywnego z urządzeniami zewnętrznymi w trybie bezprzewodowym: • wyświetlanie treści z ekranu urządzenia użytkownika (np. komputera, laptopa, telefonu, tabletu) na ekranie Multiboard Light i odwrotnie; • sterowanie interaktywnym panelem z urządzenia użytkownika i odwrotnie; • zarządzanie prawami użytkowników podczas prezentacji; • przesyłaj strumieniowo z kamery urządzenia mobilnego na ekran interaktywnego panelu. Obsługiwane są urządzenia oparte na systemach Windows, macOS, iOS, Android
DISPL player	Analiza grupy docelowej, przetwarzanie statystyk

Chrome	Przeglądarka internetowa
mozaBook	Prowadzenie prezentacji edukacyjnych, nauka cyfrowych wersji podręczników, odrabianie lekcji
Chromium	Przeglądarka internetowa typu open source
Cloud	Organizowanie przechowywania plików w chmurze (dysk Google, OneDrive)
Aqua Mail	Odbieranie i wysyłanie wiadomości e-mail
File Manager	Przeglądanie i przetwarzanie plików w pamięci Multiboard Light i podłączonych nośnikach pamięci
S-Write	Rysowanie i robienie notatek na ekranie Multiboard Light: • obsługa do 40 punktów jednoczesnej ekspozycji; • podział ekranu i jednoczesna praca w różnych kolorach; • uzyskaj dostęp do obrazu na ekranie Multiboard Light za pomocą kodu QR; • Zapisywanie obrazów w pamięci Multiboard Light
OfficeSuite	Przeglądanie, konwertowanie, opisywanie plików w różnych formatach
mozaik3D	Prowadzenie zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem modeli 3D
mClass	Kontrola zajęć dydaktycznych, Ocena i analiza wyników w nauce

Uwaga! Regularnie sprawdzaj aktualizacje zainstalowanego oprogramowania i oprogramowania układowego urządzenia.

7 Konserwacja i naprawa

Interaktywny panel Multiboard Light nie wymaga specjalnej konserwacji. Jednak w celu utrzymania prawidłowego stanu i stabilnej pracy zaleca się okresowe czyszczenie ekranu i powierzchni urządzenia.

Czyszczenie należy wykonać po wyłączeniu panelu interaktywnego i odłączeniu go od zasilania. Urządzenie należy czyścić suchą lub lekko zwilżoną miękką szmatką. Nie wolno dopuścić do przedostania się wilgoci do otworów urządzenia i rozpylać cieczy bezpośrednio na ekran i powierzchnię urządzenia. Do czyszczenia nie należy używać aerozoli, rozpuszczalników i materiałów ściernych – mogą one uszkodzić powierzchnię panelu interaktywnego (patrz podpunkt "Pielęgnacja" powyżej).

Całkowite oczyszczenie Urządzenia z kurzu i brudu, jak w przypadku każdej naprawy urządzenia, w okresie gwarancyjnym przeprowadzane są w autoryzowanych centrach serwisowych, ponieważ do pracy konieczne jest otwarcie obudowy urządzenia. Jeśli naprawa nie została wykonana w Autoryzowanym Centrum Serwisowym, wówczas prawo do serwisu gwarancyjnego zostaje unieważnione (patrz sekcja "Gwarancje" poniżej).

W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej należy skontaktować się ze sprzedawcą z paragonem i zakupionym urządzeniem.

Aby uzyskać więcej informacji na temat naprawy i wymiany panelu interaktywnego, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy lub działem pomocy technicznej za pośrednictwem specjalnego formularza na stronie internetowej **prestigio-solutions.com**.

8 Zobowiązania gwarancyjne

Producent gwarantuje, że wszystkie materiały, komponenty i montaż produktów marki Prestigio Solutions są wolne od wad, pod warunkiem przestrzegania zasad eksploatacji w okresie gwarancyjnym.

Żywotność panelu interaktywnego – **3 (trzy) lata**, jeśli przestrzegane są zasady obsługi i przechowywania. Gwarancja producenta na panel interaktywny wynosi **2 (dwa) lata** od daty sprzedaży produktu w sieci detalicznej. Nabywca ma również zapewniony bezpłatny serwis panelu interaktywnego przez **1 (jeden) rok** po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego. Bezpłatna usługa nie obejmuje kosztów transportu i części zamiennych.

W przypadkach, w których niniejsza ograniczona gwarancja różni się od procedur gwarancyjnych przewidzianych przez lokalne prawo, producent będzie egzekwował gwarancję zgodnie z prawem kraju zakupu (patrz również informacje na stronie internetowej **prestigio-solutions.com/warranty**).

Karta gwarancyjna uprawnia do korzystania z serwisu wyłącznie pod następującymi warunkami:

1. Wszystkie pola biletu muszą być wypełnione wyraźnym pismem odręcznym.
2. Wymagana jest pieczęć sprzedawcy, której szczegóły są również wskazane w karcie gwarancyjnej.

Produkty marki Prestigio Solutions są objęte gwarancją wyłącznie w kraju, w którym dokonano zakupu. Niniejsza ograniczona gwarancja ma zastosowanie wyłącznie do pierwotnego nabywcy produktów Prestigio Solutions i nie podlega przeniesieniu ani cesji na kolejnego nabywcę.

W celu wymiany gwarancyjnej urządzenie musi zostać zwrócone do sprzedawcy wraz z paragonem i kartą gwarancyjną. Produkty marki Prestigio Solutions są objęte gwarancją wyłącznie w kraju zakupu.

8.1 Procedura serwisu gwarancyjnego

Jeśli urządzenie okaże się wadliwe lub niesprawne, przed upływem okresu gwarancji należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem i podać następujące informacje:

1. Urządzenie z podejrzeniem nieprawidłowego działania lub wady.
2. Oryginalny dowód zakupu, wyraźnie wskazujący nazwę i adres firmy sprzedającej oraz datę i miejsce zakupu.

Aktualne informacje na temat naszego dostawcy usług gwarancyjnych można znaleźć na następującej stronie internetowej **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Ograniczenie odpowiedzialności

Produkty marki Prestigio Solutions nie kwalifikują się do bezpłatnego serwisu gwarancyjnego w przypadku wykrycia następujących uszkodzeń lub wad:

- szkody spowodowane siłą wyższą, wypadkami, zaniedbaniami, umyślnymi lub niedbałymi działaniami (bezczynością) kupującego lub osób trzecich;
- szkody spowodowane siłą wyższą (klęski żywiołowe, takie jak pożar, powódź, trzęsienie ziemi, uderzenie pioruna itp.);
- uszkodzeń spowodowanych kontaktem z innymi przedmiotami, w tym między innymi narażeniem na wilgoć, wilgoć, ekstremalne temperatury lub warunki środowiskowe (lub ich nagłą zmianę), korozję, utlenianie, spożycie żywności lub płynów oraz narażenie na działanie chemikaliów, zwierząt, owadów i ich produktów;
- jeśli usterka została spowodowana naprawami, które nie zostały przeprowadzone w autoryzowanym serwisie i przy użyciu nieoryginalnych części zamiennych;
- usterek spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem urządzenia, niewłaściwym użytkowaniem, w tym użytkowaniem niezgodnym z opisanym w instrukcjach obsługi, użytkowaniem niekompatybilnych akcesoriów (np. wewnętrznych komputerów PC innych niż zalecane przez producenta – patrz sekcja "Podłączanie urządzeń");
- wszelkie wady spowodowane użyciem niekompatybilnego oprogramowania;
- zmiany, usunięcia, skasowania lub uszkodzenia numeru seryjnego towarów (lub naklejki z numerem seryjnym na ich częściach);
- szkód spowodowanych naruszeniem zasad i warunków instalacji i eksploatacji urządzenia określonych w instrukcji obsługi;
- pęknięcia i zadrapania, a także inne wady wynikające z transportu, eksploatacji przez kupującego lub niedbałego obchodzenia się z jego strony;
- uszkodzenia mechaniczne powstałe po przekazaniu urządzenia użytkownikowi, z uszkodzeniami, które spowodowano ostrymi przedmiotami, zginanie, sprężenie, upuszczanie itp.;
- szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania norm dotyczących dostaw, telekomunikacji, okablowania oraz czynników zewnętrznych;
- wady spowodowane normalnym zużyciem.

Niniejsza ograniczona gwarancja jest wyłączną i jedyną udzieloną gwarancją i zastępuje wszelkie inne gwarancje, wyraźne lub dorozumiane.

Producent nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, wykraczających poza opis zawarty w niniejszym dokumencie, w tym dorozumianej gwarancji przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Użycie wadliwych, niesprawnych lub niedopuszczonych do użytku urządzeń pozostaje w gestii kupującego.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia innego mienia spowodowane wadami urządzenia, utratę możliwości korzystania z urządzenia, stratę czasu, ani za jakiegokolwiek szkody szczególne, przypadkowe, pośrednie lub wtórne, szkody i straty o charakterze karnym, w tym między innymi straty handlowe, utratę zysków, utratę informacji poufnych lub innych informacji, straty

spowodowane przerwaniem działalności gospodarczej lub produkcyjnej z powodu uznania urządzenia za wadliwe, niesprawne lub niedopuszczalne.

UWAGA. ASBISC Enterprises PLC nie wytwarza produktów związanych ze sprzętem krytycznym. Sprzęt krytyczny obejmuje systemy podtrzymywania życia, urządzenia medyczne i urządzenia używane do implantacji, komercyjny sprzęt transportowy, sprzęt do obiektów lub systemów nuklearnych oraz sprzęt do innych zastosowań, w których awaria urządzenia może spowodować obrażenia ciała lub śmierć, lub uszkodzenie mienia.

9 Przepisy dotyczące przechowywania, transportu i utylizacji

Należy przestrzegać warunków przechowywania i użytkowania urządzenia podanych przez producenta (patrz paragrafy "Zasady bezpiecznego użytkowania", "Dane techniczne" powyżej).

Długotrwałe przechowywanie urządzenia jest dozwolone wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w ciemnych, suchych, czystych i dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach.

Urządzenie może być transportowane dowolnym rodzajem krytych pojazdów (w wagonach kolejowych, zamkniętych samochodach, zamkniętych ogrzewanych przedziałach samolotów itp.) na dowolną odległość zgodnie z wymogami aktualnych dokumentów regulacyjnych mających zastosowanie do delikatnych towarów narażonych na wilgoć. Podczas transportu urządzenie i akcesoria muszą być przechowywane w oryginalnym opakowaniu. Te same wymagania obowiązujących przepisów dotyczą warunków przechowywania urządzenia w magazynie dostawcy.



Podczas utylizacji urządzenia, jego baterii i akumulatorów, a także akcesoriów elektrycznych i elektronicznych należy przestrzegać przepisów dotyczących zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)* oraz zużytych baterii i akumulatorów. Zgodnie z przepisami to urządzenie podlega selektywnej utylizacji po zakończeniu okresu użytkowania. Nie należy wyrzucać urządzenia, jego baterii i akumulatorów, a także akcesoriów elektrycznych i elektronicznych razem z niesegregowanymi odpadami domowymi, ponieważ szkodzi to środowisku.



Części uszkodzonych urządzeń należy oddzielić i posortować według rodzaju materiału. W ten sposób każdy może przyczynić się do ponownego użycia, recyklingu i innych form odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Właściwa zbiórka, recykling i utylizacja tych urządzeń pomoże uniknąć potencjalnego wpływu szkodliwych substancji zawartych w tych urządzeniach na środowisko i zdrowie ludzi.

Aby pozbyć się tego urządzenia, należy je zwrócić do punktu sprzedaży lub dostarczyć do lokalnego centrum recyklingu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z lokalną firmą zajmującą się utylizacją odpadów komunalnych. Jeżeli użytkownik nie może dostarczyć urządzenia do specjalistycznego centrum zbiórki i recyklingu w celu jego utylizacji, może je również dostarczyć do sklepu budowlanego, lokalnego oddziału Ministerstwa ds. Sytuacji Nadzwyczajnych lub podobnej placówki. Utylizować zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami danego kraju.

* Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE) oznacza zużyty sprzęt elektryczny lub elektroniczny, w tym wszystkie komponenty, podzespoły, materiały eksploatacyjne, które są częścią sprzętu w momencie wycofania go z eksploatacji (w tym dostarczone baterie/akumulatory (jeśli występują), komponenty zawierające rtęć itp.).

10 Inne informacje

Informacje o producencie

Nazwa	ASBISC Enterprises PLC
Adres	Iapetou, 1, Agios Athanasios, 4101, Limassol, Cyprus (Cypr)
Dane kontaktowe	Tel.: +357-25-85-70-00, faks: +357-85-72-88, e-mail: info@asbis.com, asbis.com.

Informacje o firmie importującej

Importer i dystrybutor w

Polsce:

Nazwa	ASBIS POLAND Sp. z o.o.
Adres	Ul. M. Słowikowskiego 81c, Ideal Idea City Park - Budynek H4, 05-090, Raszyn
Dane kontaktowe	Tel.: +48 501 867 434, welcome@asbis.pl, asbis.pl

Informacje o organizacji świadczącej usługi gwarancyjne

Lista organizacji gwarancyjnych jest dostępna na stronie **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informacje na temat certyfikatów i deklaracji zgodności są dostępne na stronie internetowej **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela podsumowuje typowe błędy i problemy występujące podczas korzystania z urządzenia oraz sposoby ich usuwania.

Tabela 12 – Typowe błędy i ich rozwiązania

Nr	Problem	Możliwe przyczyny	Decyzja
1	Nic nie jest wyświetlane na ekranie, nie ma dźwięku, a wskaźnik nie świeci się	Wtyczka zasilania nie jest dobrze włożona, awaria połączenia zasilania	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie
2	Obrazy na urządzeniu mają przerywaną linię lub pasek	W pobliżu znajduje się urządzenie elektryczne powodujące zakłócenia	Zainstaluj źródło zakłóceń i przenieś je na większą odległość od panelu interaktywnego. Podłącz urządzenie do innego gniazdka
3	Obrazy na ekranie są przesunięte, nie otwierają się na pełnym ekranie, wychodzą poza ekran lub są rozmazane	Nieprawidłowe ustawienie obrazu na ekranie panelu interaktywnego	Dostosuj ustawienia obrazu w menu Multiboard Light
		Nieprawidłowy tryb wyświetlania obrazu z zewnętrznego źródła (np. komputera)	Dostosuj tryb wyświetlania Multiboard Light (w ustawieniach komputera)
4	Panel reaguje na przyciski pilota tylko z niewielkiej odległości lub nie reaguje w ogóle	Odbiornik sygnału pilota zdalnego sterowania jest zablokowany przez obcy obiekt	Eliminacja zakłóceń sygnału pilota zdalnego sterowania
		Poziom naładowania baterii pilota jest niski	Wymień baterię w pilocie zdalnego sterowania
		Baterie w pilocie zdalnego sterowania są nieprawidłowo zainstalowane	Sprawdź biegunowość baterii w pilocie zdalnego sterowania
5	Brak sygnału z podłączonego komputera	Wyświetlacz nie jest ustawiony prawidłowo	Sprawdź ustawienia wyświetlania (np. rozdzielczość, liczbę klatek na sekundę). Dostosuj parametry za pomocą menu ustawień

6	Interfejs na ekranie zawiesza się lub nie odpowiada	Zbyt wiele programów uruchomionych w tym samym czasie	Zamknięcie programu, który zajmuje dużą ilość pamięci. Odłącz urządzenie od zasilania na 1-2 minuty i włącz je ponownie
		Nieaktualna wersja oprogramowania sprzętowego lub oprogramowania urządzenia	Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania i/lub oprogramowania sprzętowego urządzenia. Zaktualizować oprogramowanie i/lub oprogramowanie sprzętowe urządzenia do najnowszej wersji
7	Czujnik działa wolno lub nie działa wcale	Zbyt wiele programów uruchomionych w tym samym czasie	Zamknięcie programu, który zajmuje dużą ilość pamięci. Odłącz urządzenie od zasilania na 1-2 minuty i włącz je ponownie
		Sterowanie dotykowe jest zablokowane	Naciśnij przycisk  (Return) na pilocie zdalnego sterowania, aby odblokować ekran dotykowy
8	Sterowanie dotykowe jest przesunięte	Awaria układu współrzędnych urządzenia	Skontaktuj się z centrum serwisowym w celu skalibrowania wyświetlacza
9	Autoryzacja w systemie nie działa po wprowadzeniu hasła	Użyto nieprawidłowej wielkości liter lub języka wprowadzania	Sprawdź wielkość liter i język wprowadzanego hasła. Ponownie wprowadź hasło, używając prawidłowych parametrów
		Nastąpiło nieautoryzowane ustawienie hasła	Użyj kombinacji "88888888", aby zresetować hasło. Ustaw nowe hasło i zapamiętaj je

Jeśli problem nie został rozwiązany lub masz inne pytania, skontaktuj się z pomocą techniczną. Skorzystaj z formularza kontaktowego na stronie **prestigio-solutions.com**.

12 Glosariusz

AAA (bateria) – rozmiar baterii galwanicznych i akumulatorów. Długość 44,6 mm, Ø 10,5 mm, waga około 12 g. Napięcie od 1,2 do 1,6 V. Pojemność od 300 do 1250 mAh.

Direct LED – technologia matrycowego rozmieszczenia diod LED na całej powierzchni ekranu dla równomiernego podświetlenia obrazu, lepszej jasności, kontrastu obrazu.

DisplayPort – multimedialny interfejs wysokiej rozdzielczości, który umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów wideo i audio. Przepustowość wynosi do 77,37 Gb/s.

HDMI – interfejs dla sygnałów multimedialnych o wysokiej rozdzielczości, który umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów wideo i audio z zabezpieczeniem przed kopiowaniem. Przepustowość wynosi do 48 Gb/s.

Power Delivery – technologia zapewniająca szybkie ładowanie baterii o dużej pojemności dla urządzeń mobilnych.

RS232 – interfejs do przesyłania informacji między dwoma urządzeniami na odległość do 15 metrów. Służy do łączenia się z maszynami komputerowymi dla urządzeń, które nie wymagają szybkiej komunikacji.

S/PDIF – standardowy format cyfrowej transmisji audio stosowany w konsumenckim i profesjonalnym cyfrowym sprzęcie audio.

Ultra HD – standard transmisji wideo o ultrawysokiej rozdzielczości ze zwiększoną liczbą klatek na sekundę, rozszerzonym zakresem dynamicznym i gamą kolorów oraz ulepszoną transmisją dźwięku.

USB 2.0 – specyfikacja uniwersalnej magistrali szeregowej do podłączania urządzeń o szybkości przesyłania danych do 1,5 Gb/s i prądzie 500 mA. Pozwala nie używać zewnętrznego zasilania dla niektórych urządzeń.

USB 3.0 – specyfikacja uniwersalnej magistrali szeregowej do podłączania urządzeń z szybkością przesyłania danych do 5 Gb/s i prądem 900 mA. Pozwala nie używać zewnętrznego zasilania dla niektórych urządzeń.

VESA – to system standaryzacji elektroniki wideo, który definiuje parametry montażu urządzeń (np. paneli LCD).

Wi-Fi – sieć lokalna oparta na technologii bezprzewodowej.

Panel interaktywny – urządzenie, które łączy w sobie komputer osobisty i wielkoformatowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości. Umożliwia znaczną poprawę jakości współpracy w salach spotkań i salach konferencyjnych dzięki bezpośredniej interakcji z aplikacją VCS na ekranie i wyeliminowaniu użycia myszy i klawiatury.

Ekran dotykowy na podczerwień – technologia oparta na czujnikach umieszczonych w specjalnej ramce wokół ekranu. Wychodzące promienie tworzą siatkę na ekranie. Gdy obiekt dotyka ekranu, promienie są przerywane, co powoduje obliczenie współrzędnej dotyku.

Komunikacja konferencyjna (wideokonferencje, VCS) – technologia telekomunikacyjna interaktywnej interakcji między kilkoma zdalnymi abonentami, w której informacje audio i wideo mogą być wymieniane między nimi w czasie rzeczywistym przy użyciu sprzętu i oprogramowania komputerowego.

Multitouch – funkcja używana w systemach wprowadzania dotykowego, która może być używana do jednoczesnego określania współrzędnych wielu punktów dotyku.

Rysik – pióro z silikonową końcówką przeznaczone do pracy z ekranem dotykowym. Służy do poruszania się po menu urządzenia i tworzenia obiektów graficznych na ekranie dotykowym.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

