

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Panel interaktywny

Modele:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Instrukcja instalacji i obsługi

Wersja 1.0.6 | Maj 2024 r.

Wprowadzenie

Panel interaktywny Multiboard Light+ (dalej – "panel interaktywny", "urządzenie") przeznaczony jest do organizowania telekonferencji, szkoleń, prezentacji. Łączy w sobie ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości (Ultra HD) ze sprzętem i oprogramowaniem, które umożliwia odtwarzanie plików multimedialnych, podłączanie urządzeń zewnętrznych oraz odbieranie i przesyłanie danych przez sieć i połączenia przewodowe.

Panel interaktywny Multiboard Light+ posiada preinstalowany system operacyjny Android, jest wyposażony w wewnętrzne narzędzia do przetwarzania danych, a także zestaw złączy do podłączania urządzeń zewnętrznych. Sprawia to, że Multiboard Light+ jest pełnoprawnym kompleksem obliczeniowym zdolnym do wykonywania zadań związanych z przetwarzaniem różnych informacji. Możliwe jest również podłączenie dodatkowego komputera wewnętrznego do panelu interaktywnego, co rozszerza możliwości techniczne Multiboard Light+.

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowy opis urządzenia, a także instrukcje dotyczące instalacji i obsługi. Niniejszy dokument dotyczy następujących modeli panelu interaktywnego Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i przechowywać ją w łatwo 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** jest zastrzeżonym znakiem towarowym GOOGLE LLC., **HDMI** i **High Definition Multimedia Interface (HDMI)** oraz emblemat **HDMI** są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing LLC, **iOS** – zastrzeżony znak towarowy CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** – zastrzeżony znak towarowy APPLE INC., **NFC** i emblemat **NFC** – znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe NFC Forum, Inc, **Windows** jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy 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 jest zgodne z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej:



- Dyrektywa 2014/30/EU w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej;
- Dyrektywa 2014/35/EU w sprawie granic napięcia sprzętu elektrycznego;
- Dyrektywa 2014/53/EU w sprawie urządzeń radiowych;
- Dyrektywa 2009/125/EU w sprawie ekoprojektu dla produktów wykorzystujących energię.



Urządzenie jest zgodne z dyrektywą RoHS 2011/65/EU w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych.



Urządzenie przeszło wszystkie procedury oceny przewidziane w przepisach technicznych Unii Celnej i jest zgodne z normami obowiązującymi w krajach Unii Celnej.



Ukraiński krajowy znak zgodności, wskazujący, że urządzenie jest zgodne ze wszystkimi wymaganymi przepisami technicznymi.



Symbole te oznaczają, że podczas utylizacji urządzenia należy przestrzegać przepisów dotyczących zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)*. Zgodnie z przepisami, po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia, jego baterie i akumulatory oraz akcesoria elektryczne i elektroniczne muszą być utylizowane oddzielnie. Nie należy wyrzucać urządzenia razem z niesegregowanymi odpadami domowymi, ponieważ szkodzi to środowisku.



Aby pozbyć się urządzenia, należy zwrócić je do punktu sprzedaży lub dostarczyć do lokalnego centrum recyklingu. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu urządzenia, należy skontaktować się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów komunalnych.



Elektroniczne wersje otrzymanych certyfikatów i raportów można znaleźć na stronie internetowej **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

CZ	EE	GB	GR	HR	KZ	LT	LV	PL	RO	RS	SK
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* 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.

Uproszczona deklaracja zgodności

Niniejszym ASBISC oświadcza, że urządzenie jest zgodne z Dyrektywą 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Ograniczenia i ostrzeżenia

Przed przystąpieniem do instalacji i obsługi urządzenia należy dokładnie zapoznać się z informacjami zawartymi w tej części dokumentu.

Symbole i znaki ostrzegawcze



Ogólny znak ostrzegawczy



Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym



Konieczne jest zapoznanie się z instrukcją obsługi urządzenia



Podczas długotrwałej pracy należy odłączyć wtyczkę od gniazdka elektrycznego



Użytkownik nie może samodzielnie otworzyć urządzenia



Nie dotykać wewnętrznych elementów urządzenia ze względu na wysokie napięcie



Nie stawaj na urządzeniu, aby uniknąć jego uszkodzenia



Aby zapobiec uszkodzeniom, nie należy upuszczać urządzenia



Chronić przed wilgocią, przechowywać wyłącznie w suchym miejscu



Delikatny ładunek. Ryzyko uszkodzenia w wyniku silnego uderzenia mechanicznego



Z zawartością opakowania należy obchodzić się z najwyższą ostrożnością



Prawidłowe pozycjonowanie towarów w pionie. Transport i przechowywanie wyłącznie w pozycji pionowej



Materiał opakowania – tektura falista



Opakowanie urządzenia można wyrzucić wraz z odpadami domowymi



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

Zasady bezpiecznego użytkowania

W celu prawidłowego i bezpiecznego korzystania z interaktywnego panelu Multiboard Light+ i akcesoriów należy przestrzegać instrukcji i środków ostrożności zawartych w niniejszym podręczniku użytkownika.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem urządzeń.

Z urządzenia należy korzystać wyłącznie w warunkach domowych i w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi zawartych w niniejszym dokumencie może spowodować szkody na zdrowiu lub mieniu.

OSTRZEŻENIE! Ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie nie obejmują wszystkich możliwych i niebezpiecznych sytuacji. Podczas korzystania z urządzenia należy zachować zdrowy rozsądek.

Instalacja

- Panel interaktywny powinien być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów (co najmniej dwie osoby);
- Urządzenie należy instalować wyłącznie w pomieszczeniach;
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku w środowisku domowym, biurach i innych podobnych miejscach;
- Aby zapobiec pożarowi, zwarciu i/lub porażeniu prądem elektrycznym, nie należy używać urządzenia w miejscach, w których występują ekstremalne zmiany temperatury, wysoka wilgotność lub w których może dojść do kontaktu urządzenia z pyłem, rozpryskami wody, kroplami lub kondensatem. Urządzenie nie jest wodoodporne, nie należy dopuszczać do kontaktu z płynami;
- Nie należy instalować urządzenia w pobliżu otwartego ognia, gorących powierzchni lub urządzeń grzewczych. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych potencjalnych źródeł ciepła;
- Ze względów bezpieczeństwa pożarowego nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach, w których występują opary materiałów łatwopalnych;
- Należy upewnić się, że wybrane miejsce instalacji wytrzyma ciężar urządzenia i zapewni wystarczającą cyrkulację powietrza wokół niego;
- Podczas przenoszenia urządzenia należy trzymać je za uchwyty na obudowie.

Połączenie

- Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy upewnić się, że napięcie znamionowe podane w dokumentacji technicznej odpowiada napięciu elektrycznemu w gniazdku;
- Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że na urządzeniu nie ma folii ochronnej i że zostało ono zainstalowane zgodnie z instrukcjami;
- Urządzenie należy podłączać wyłącznie do uziemionego gniazdka. Nie używaj przedłużacza;
- Wtyczkę należy podłączać i odłączać od gniazdka wyłącznie suchymi rękami.

Operacja

- Należy przestrzegać zakresu temperatur roboczych podanego przez producenta;
- Należy używać oryginalnych kabli i akcesoriów;
- Kable należy umieszczać w miejscach, w których nie występuje ryzyko niezamierzonego wpływu czynników zewnętrznych (jeśli to możliwe, w ochronnych kanałach kablowych). Nie zginać ani nie ściskać kabli;
- Nie używaj uszkodzonych kabli ani nie próbuj naprawiać ich samodzielnie;
- Nie należy zdejmować tylnej pokrywy, gdy panel interaktywny jest włączony. Wewnątrz urządzenia znajdują się części pod wysokim napięciem. Dotknięcie ich może spowodować poważne obrażenia;
- Należy używać wyłącznie wewnętrznego komputera PC modeli zalecanych przez producenta (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Korzystanie z modeli innych firm spowoduje uszkodzenie panelu interaktywnego.
- Nie wyłączaj zasilania panelu interaktywnego ani nie przełączaj go w tryb czuwania bez uprzedniego odłączenia wewnętrznego komputera PC (jeśli jest zainstalowany), ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzeń;
- Regularnie aktualizuj zainstalowane oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe urządzenia do najnowszej wersji. Nie należy instalować oprogramowania firmowego innych firm;
- Po zakończeniu korzystania z urządzenia lub przed jego czyszczeniem należy zawsze wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania;
- Złącza na panelu interaktywnym należy używać wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem;
- Nie wolno wkładać ciał obcych do złączy urządzenia ani używać siły podczas wykonywania połączeń, ponieważ może to spowodować uszkodzenie złączy;
- Aby zapobiec uszkodzeniu, nie upuszczaj ani nie uderzaj urządzenia;
- Nie należy modyfikować urządzenia ani akcesoriów;
- Aby zapobiec przegrzaniu urządzenia, nie wolno dopuścić do zablokowania otworów wentylacyjnych;
- Nie należy umieszczać ciał obcych na urządzeniu;
- Urządzenie, akcesoria i opakowanie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych, aby uniknąć połknięcia małych części, uduszenia i obrażeń;
- Regularnie sprawdzaj złącza i kable pod kątem zużycia, uszkodzeń, gołych przewodów, korozji i wymieniaj je w odpowiednim czasie;
- Nie pozostawiaj nieruchomego obrazu lub aktywnego obrazu zawierającego nieruchomy tekst lub element na ekranie przez dłuższy czas. Spowoduje to pojawienie się na ekranie "obrazu ducha", który nie zniknie przez długi czas po wyłączeniu urządzenia;
- Podczas korzystania z ekranu dotykowego należy utrzymywać ręce w czystości. Ślady palców są trudne do usunięcia;
- Aby uniknąć uszkodzenia, nie należy naciskać ani uderzać ekranu podczas jego dotykania.

Opieka

- Do czyszczenia obudowy urządzenia należy używać suchej lub lekko wilgotnej, niestrzępiącej się szmatki. Urządzenie należy czyścić dopiero po jego wyłączeniu i odłączeniu od źródła zasilania;
- Do czyszczenia nie należy używać silnych środków chemicznych ani materiałów ściernych;
- Podczas burzy należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania;

- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazdka;
- Jeśli urządzenie zostanie przeniesione ze środowiska o temperaturze poniżej 0°C do ciepłego miejsca, wewnątrz urządzenia może dojść do kondensacji pary wodnej. W takim przypadku nie należy włączać urządzenia przez co najmniej 24 godziny, aby umożliwić naturalne odparowanie skroplin;
- W przypadku zauważenia usterki należy natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia i skontaktować się z centrum serwisowym;
- Urządzenie i jego komponenty powinny być naprawiane wyłącznie przez specjalistyczne centrum serwisowe. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.

W przypadku pytań dotyczących serwisowania urządzenia należy skontaktować się z działem pomocy technicznej. Urządzenie może być naprawiane wyłącznie przez autoryzowane centra serwisowe (adresy centrów można znaleźć na stronie **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 funkcje	16
1.3 Dane techniczne.....	23
1.4 Pilot zdalnego sterowania	26
1.4.1 Instalowanie baterii w pilocie zdalnego sterowania.....	27
1.4.2 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania	27
1.5 Długopis wielofunkcyjny	29
1.5.1 Wkładanie akumulatora do długopisu wielofunkcyjnego	30
1.5.2 Korzystanie z długopisu wielofunkcyjnego	31
1.6 Pakiet zasilający	32
1.7 Rodzaje gniazdek i wtyczek elektrycznych.....	33
1.8 Pakowanie i etykietowanie	33
2 Instalacja	34
2.1 Wybór miejsca instalacji.....	34
2.2 Proces instalacji	34
2.2.1 Montaż na ścianie.....	34
2.2.2 Montaż na stojaku dla paneli interaktywnych.....	40
3 Podłączanie urządzeń	42
3.1 Złącza panelu przedniego	45
3.2 Złącza lewego panelu.....	45
3.3 Złącza panelu dolnego	47
3.4 Połączenie bezprzewodowe	50
4 Kluczowe działania	51
4.1 Włączanie i wyłączanie	51
4.2 Tryb czuwania	51
4.3 Strona główna Android	51
4.4 Menu paska bocznego	51
4.5 Źródła sygnału	53
5 Ustawienia użytkownika	56
5.1 Ustawienia sieciowe	56
5.2 Zarządzanie urządzeniami	59
5.3 Konstrukcja biurka.....	60
5.4 Ustawianie daty i godziny	61

5.5 Ustawianie języka.....	61
5.6 Ustawienie zasilania.....	62
5.7 Konfiguracja bezpieczeństwa.....	62
5.8 Inne ustawienia.....	63
5.9 Informacje o urządzeniu	64
6 Oprogramowanie.....	65
7 Konserwacja i naprawa	67
8 Zobowiązania gwarancyjne.....	68
8.1 Procedura serwisu gwarancyjnego.....	68
8.2 Ograniczenie odpowiedzialności.....	69
9 Przepisy dotyczące przechowywania, transportu i utylizacji	71
10 Inne informacje	72
11 Rozwiązywanie problemów	73
12 Glosariusz	75

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 panelu.....	22
Rysunek 6 – Pilot zdalnego sterowania.....	26
Rysunek 7 – Instalowanie/wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania.....	27
Rysunek 8 – Korzystanie z pilota zdalnego sterowania.....	28
Rysunek 9 – Długopis wielofunkcyjny	29
Rysunek 10 – Wkładanie/wymiana akumulatora w długopisie wielofunkcyjnym.....	30
Rysunek 11 – Zestaw dostawy	32
Rysunek 12 – Mocowanie szyn pionowych	35
Rysunek 13 – Oznaczenie do wiercenia otworów w ścianie.....	36
Rysunek 14 – Wiercenie otworów w ścianie i wkładanie kołków.....	36
Rysunek 15 – Mocowanie ramy montażowej do ściany	37
Rysunek 16 – Instalacja panelu interaktywnego na uchwycie ściennym.....	38
Rysunek 17 – Dodatkowe mocowanie.....	39
Rysunek 18 – Montaż ramy montażowej do szafy rack.....	40
Rysunek 19 – Instalacja panelu interaktywnego w szafie typu rack.....	41
Rysunek 20 – Strona główna i menu paska bocznego.....	52
Rysunek 21 – Menu źródła sygnału.....	53
Rysunek 22 – Menu ustawień źródła.....	54
Rysunek 23 – Menu ustawień audio.....	55
Rysunek 24 – Ustawienia sieci bezprzewodowej.....	57
Rysunek 25 – Ustawienia punktu dostępu.....	58
Rysunek 26 – Łączenie z punktem dostępu (przykład smartfona).....	59
Rysunek 27 – Zarządzanie urządzeniami.....	59
Rysunek 28 – Ustawienia tapety pulpitu.....	60

Rysunek 29 – Ustawienia daty i godziny.....	61
Rysunek 30 – Ustawienia języka.....	61
Rysunek 31 – Ustawienia zasilania.....	62
Rysunek 32 – Ustawienia zabezpieczeń.....	62
Rysunek 33 – Inne ustawienia.....	63
Rysunek 34 – Informacje o Multiboard Light+	64
Rysunek 35 – Wstępnie zainstalowane oprogramowanie.....	65
Tabela 1 – Elementy panelu przedniego.....	17
Tabela 2 – Elementy lewego panelu.....	19
Tabela 3 – Elementy prawego panelu (patrz rysunek powyżej).....	20
Tabela 4 – Elementy panelu dolnego (patrz rysunek powyżej).....	21
Tabela 5 – Elementy tylnej strony panelu (patrz rysunek powyżej).....	22
Tabela 6 – Podstawowe dane techniczne Multiboard Light+	23
Tabela 7 – Przyciski pilota i ich funkcje	26
Tabela 8 – Elementy długopisu wielofunkcyjnego (patrz rysunek powyżej).....	29
Tabela 9 – Rozmiar i waga, w zależności od modelu.....	33
Tabela 10 – Symbole używane do opisanie działania podczas podłączania urządzeń.....	42
Tabela 11 – Przypisanie ikon w menu paska bocznego.....	52
Tabela 12 – Przypisanie wstępnie zainstalowanego oprogramowania (patrz rysunek powyżej)	65
Tabela 13 – Typowe błędy i ich rozwiązania	73

1 Ogólny opis i charakterystyka

1.1 Przeznaczenie urządzenia

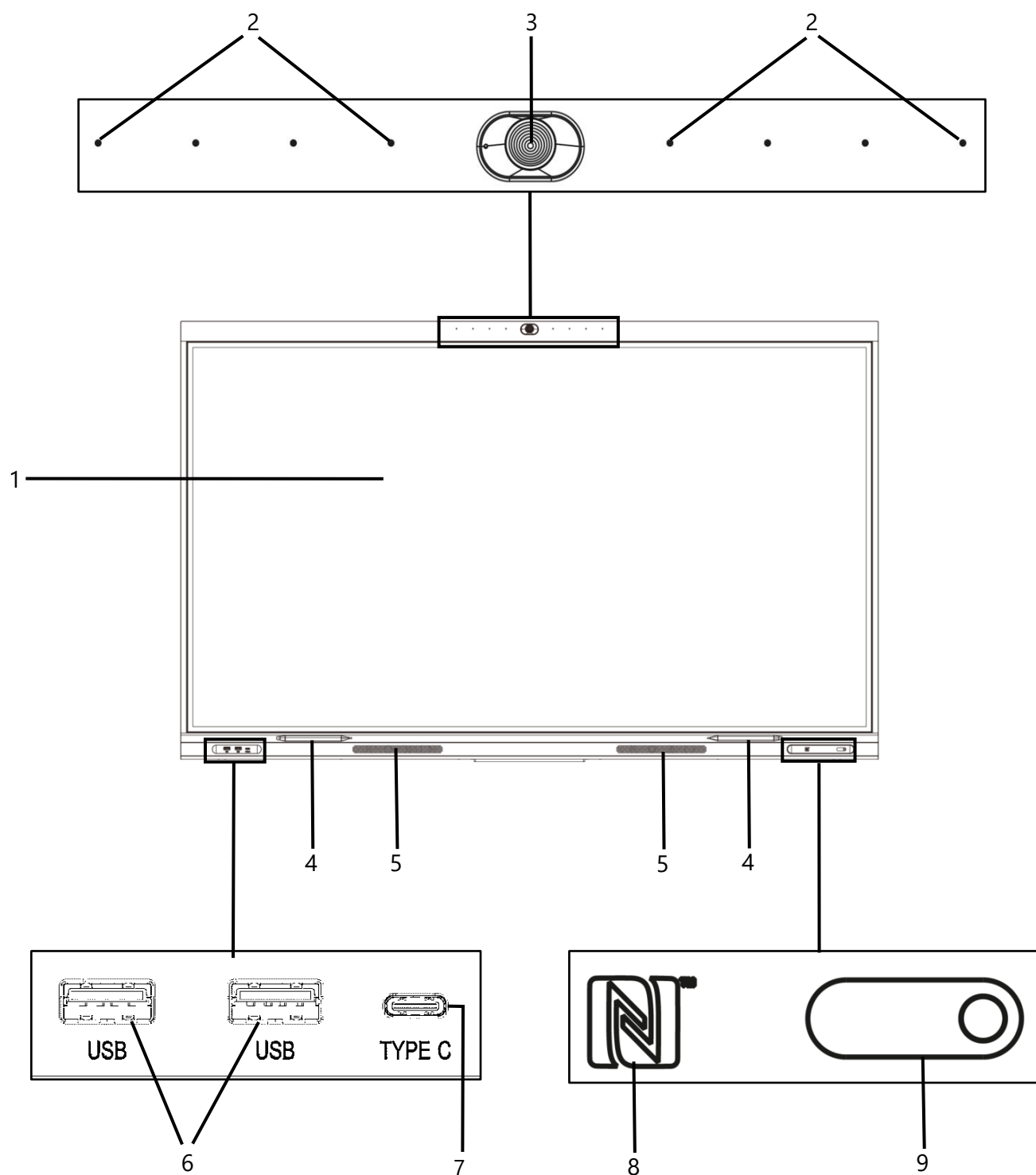
Interaktywny panel Multiboard Light+ jest przeznaczony do połączeń konferencyjnych, prezentacji, sesji szkoleniowych i odtwarzania multimediów. Jest on używany w połączeniu z urządzeniami konferencyjnymi (np. kamerami wideo, zestawami głośnomówiącymi), a także zewnętrznymi źródłami danych (np. komputerami, zewnętrznymi urządzeniami pamięci masowej). Panel posiada również własną kamerę wideo, mikrofon i głośniki. Dzięki różnym rodzajom złączy dostępnych w urządzeniu, a także łączności bezprzewodowej (Wi-Fi, BT), Multiboard Light+ komunikuje się z szeroką gamą urządzeń peryferyjnych.

Interaktywny panel posiada ekran 4K Ultra HD z podświetleniem LED, technologią dotykową na podczerwień i funkcją multi-touch. Ekran dotykowy charakteryzuje się szybką reakcją, wysoką dokładnością wykrywania dotyku i umożliwia użytkownikowi pracę zarówno z rysikiem, jak i poprzez dotykanie 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 panelu interaktywnego Multiboard Light+:

- Obraz w wysokiej rozdzielczości dzięki ekranowi o rozdzielczości 4K;
- Podświetlenie zapewniające jasność i widoczność nawet w jasnym świetle słonecznym;
- Potężne głośniki z wysokiej jakości, czystym dźwiękiem (system 2.1);
- Dotykowe sterowanie obiektami na ekranie (do 40 punktów jednoczesnego działania);
- Zdalne sterowanie z pilota zdalnego sterowania;
- Sterowanie za pomocą urządzeń wejściowych (klawiatura, mysz);
- Funkcja pisania i rysowania na ekranie (do 40 punktów jednocześnie);
- Przewodowe i bezprzewodowe podłączanie urządzeń zewnętrznych;
- Utwórz hotspot Wi-Fi dla innych urządzeń;
- Instalacja oprogramowania przez użytkownika w celu dostosowania go do własnych potrzeb;
- Podłączenie wewnętrznego komputera w celu uruchomienia systemu Windows i kompatybilnego oprogramowania (kompatybilne modele komputerów: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- Blokada sterowania dotykowego w celu ochrony przed niepożądaną ekspozycją;
- Dostępność modeli o przekątnej ekranu 65, 75, 86, 98 cali;
- Montaż na ścianie lub na stojaku podłogowym.

1.2 Elementy konstrukcyjne i ich funkcje



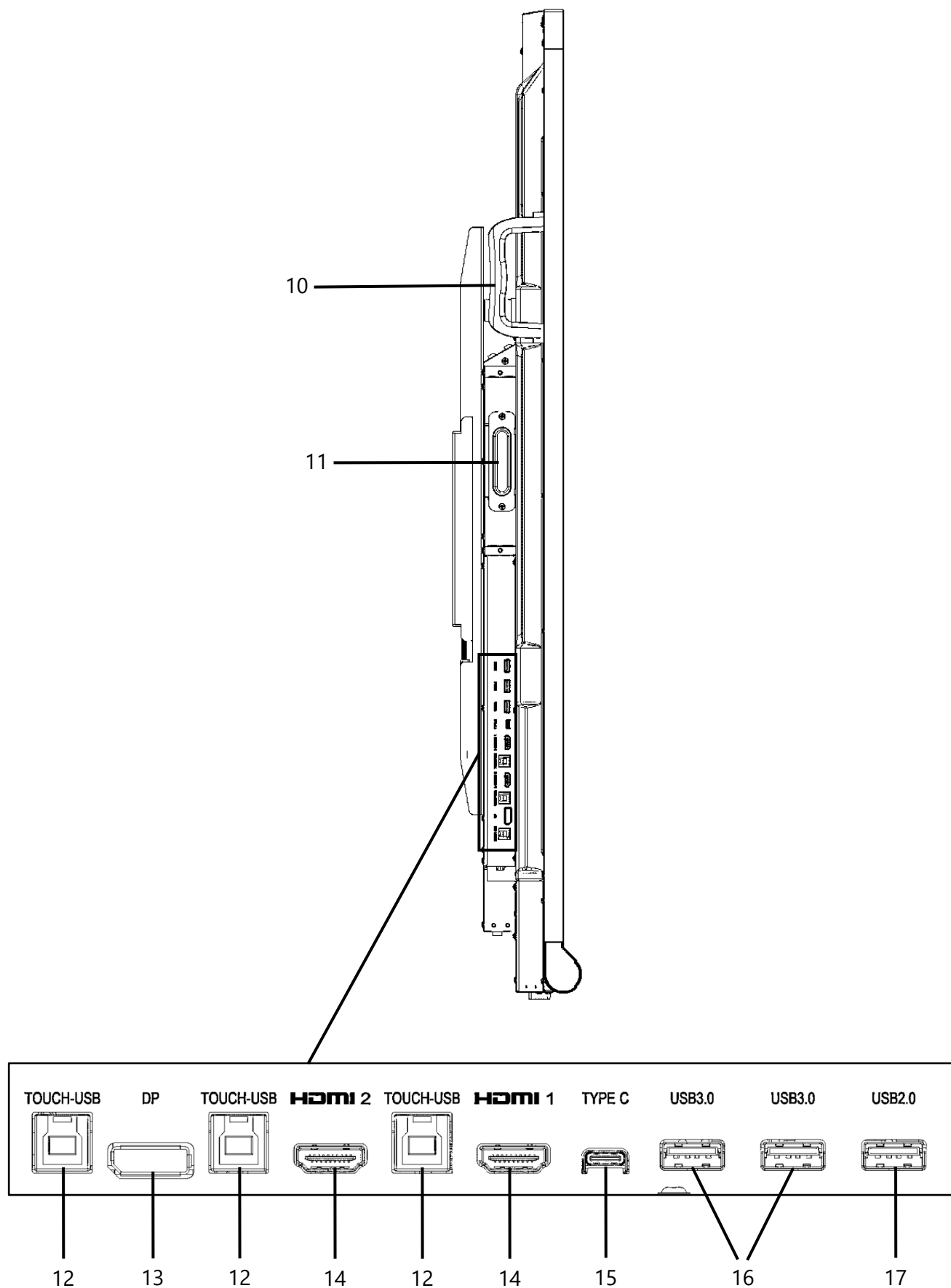
Rysunek 1 – Widok z przodu

UWAGA. Obrazy służą wyłącznie celom informacyjnym.

Tabela 1 – Elementy panelu przedniego

Nr	Element	Przydział
1	Ekran dotykowy	Wyświetlanie wideo, sterowanie dotykowe urządzeniem, tworzenie obiektów graficznych
2	Mikrofony	Przechwytywanie dźwięku w miejscu instalacji panelu interaktywnego
3	Kamera	Przechwytywanie obrazu w miejscu instalacji panelu interaktywnego
4	Powierzchnia magnetyczna	Podłączanie akcesoriów (np. rysików)
5	Głośniki wysokiej częstotliwości	Odtwarzanie dźwięku
6	Złącza USB Type A 3.0	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików urządzeniom zewnętrznym
7	Złącze USB Type C	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików urządzeniom zewnętrznym
8	Czujnik NFC	Identyfikacja użytkownika, autoryzacja w systemie operacyjnym
9	Odbiornik zdalnego sterowania IR *	Odbieranie sygnału z pilota zdalnego sterowania
	Czujnik światła *	Wprowadzanie zmian w oświetleniu miejsca, w którym zainstalowany jest panel interaktywny w celu dostosowania podświetlenia ekranu

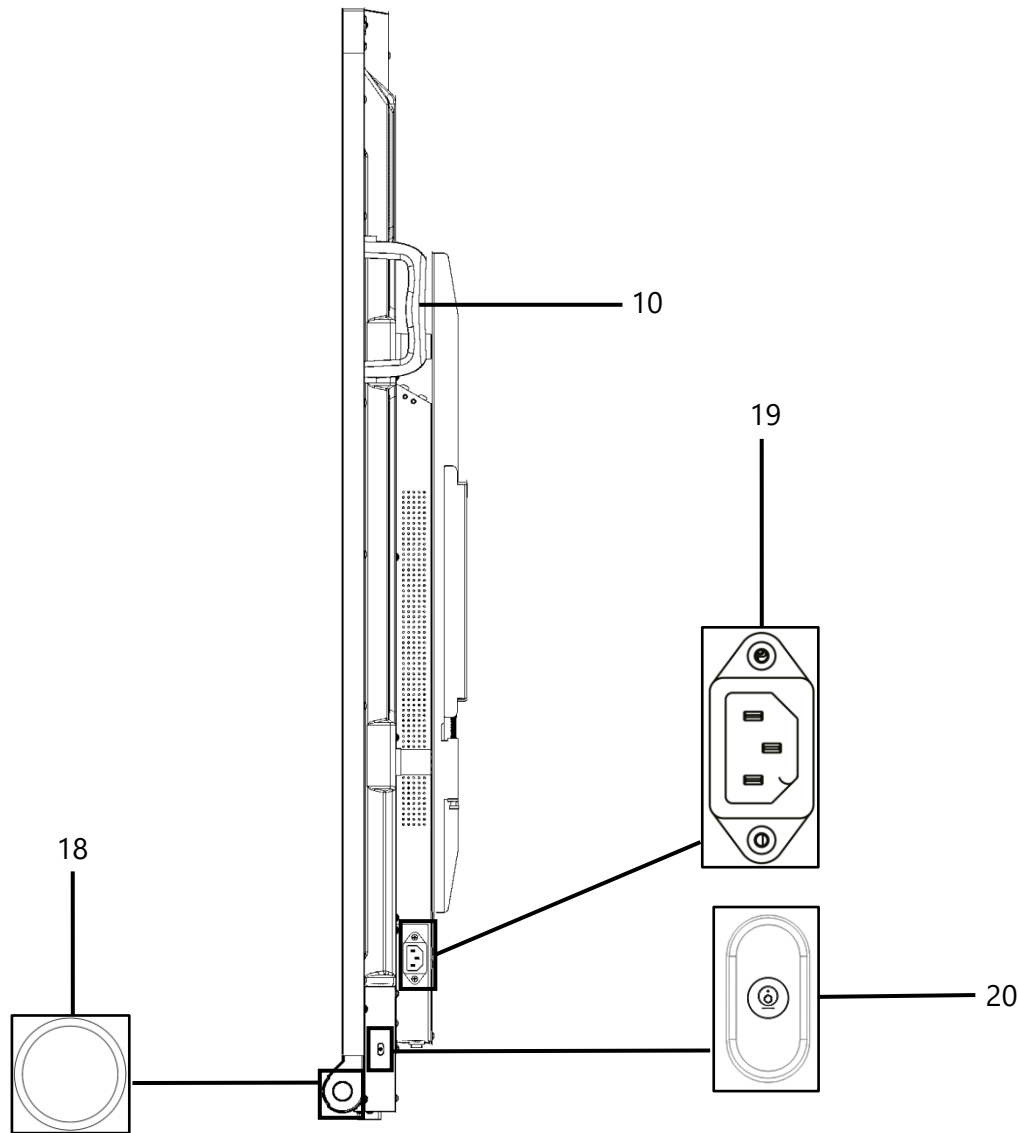
* Elementy są połączone w jedną całość i ukryte pod osłoną ochronną.



Rysunek 2 – Widok z lewej strony

Tabela 2 – Elementy lewego panelu

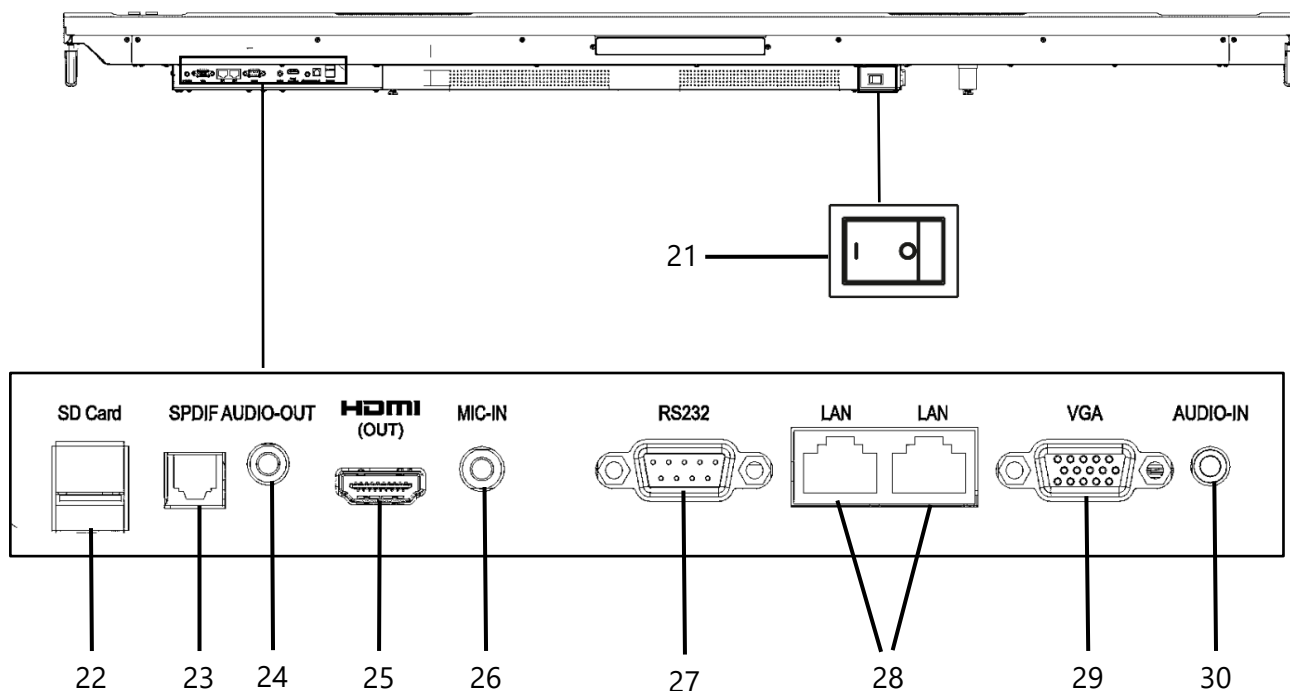
Nr	Element	Przydział
10	Uchwyty ręczne	Przenoszenie urządzenia
11	Wewnętrzne gniazdo PC ze złączem JAE (80-pinowym)	Podłączanie wewnętrznego komputera PC do panelu interaktywnego
12	Złącza USB Type B 3.0 (Touch-USB)	Przesyłanie sygnału sterującego do komputera zewnętrznego
13	Złącze DisplayPort (DP) IN	Odbieranie cyfrowych sygnałów audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 3840×2160, 30 Hz) z urządzenia zewnętrznego
14	Złącza HDMI IN	Odbieranie cyfrowych sygnałów audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 3840×2160, 60 Hz) z urządzenia zewnętrznego
15	Złącze USB Type C	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików urządzeniom zewnętrznym
16	Złącza USB Type A 3.0	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików urządzeniom zewnętrznym
17	Złącze USB Type A 2.0	Zasilanie i ładowanie urządzeń zewnętrznych, udostępnianie plików urządzeniom zewnętrznym, aktualizacja OTG



Rysunek 3 – Widok z prawej strony

Tabela 3 – Elementy prawego panelu (patrz rysunek powyżej)

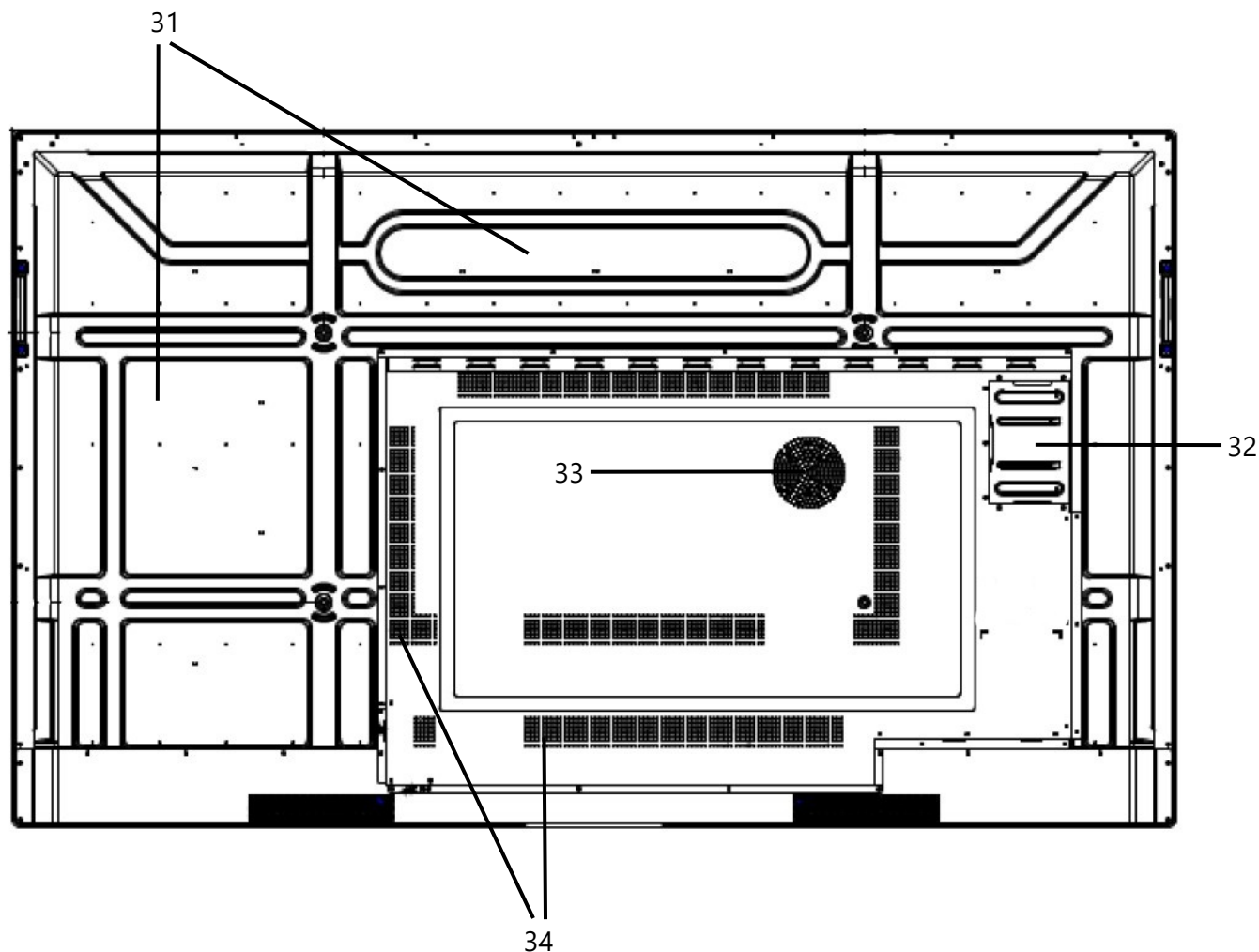
Nr	Element	Przydział
18	Przycisk zasilania	Przełączanie panelu interaktywnego do trybu gotowości i do trybu pracy (naciśnij raz w każdym przypadku). Wskazanie stanu urządzenia: - świeci na niebiesko – urządzenie jest włączone; - świeci na czerwono – urządzenie wyłącza się; - miga naprzemiennie na czerwono/niebiesko – trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego; - nie świeci – zasilanie urządzenia jest wyłączone (urządzenie nie działa)
19	Złącze zasilania	Podłączanie kabla zasilającego
20	Przycisk sterowania kamerą i mikrofonem	Włączanie i wyłączanie wbudowanej kamery wideo i mikrofonu (naciśnij raz w każdym przypadku)



Rysunek 4 – Widok z dołu

Tabela 4 – Elementy panelu dolnego (patrz rysunek powyżej)

Nr	Element	Przydział
21	Przełącznik zasilania	Włączanie i wyłączanie zasilania panelu interaktywnego
22	Gniazdo kart SD	Rozszerzanie pamięci urządzenia za pomocą karty SD
23	Złącze S/PDIF	Przesyłanie cyfrowego dźwięku do zewnętrznych głośników za pomocą złącza S/PDIF
24	Złącze AUDIO OUT	Przesyłanie analogowego sygnału audio do zewnętrznych urządzeń wyjściowych audio
25	Złącze HDMI OUT	Przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo o wysokiej rozdzielczości do urządzenia zewnętrznego
26	Złącze MIC IN	Odbieranie analogowego dźwięku z zewnętrznego mikrofonu
27	Złącze RS232	Sterowanie panelem interaktywnym z komputera zewnętrznego
28	Złącza LAN (RJ45)	Podłączanie panelu interaktywnego do urządzeń sieciowych (np. modemu)
29	Złącze VGA	Odbieranie analogowego sygnału wideo z zewnętrznego komputera
30	Złącze AUDIO IN	Odbieranie analogowego dźwięku z zewnętrznego urządzenia audio



Rysunek 5 – Tył panelu

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

Nr	Element	Przydział
31	Metalowa osłona	Ochrona komponentów elektronicznych przed wpływami środowiska
32	Gniazdo na wewnętrzny komputer PC	Instalacja i podłączenie wewnętrznego komputera PC
33	Głośnik basowy	Odtwarzanie dźwięku
34	Otwory wentylacyjne	Rozpraszanie ciepła podczas pracy urządzenia

1.3 Dane techniczne

Tabela 6 – Podstawowe dane techniczne Multiboard Light+

Parametr	Znaczenie			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Zasilanie				
Napięcie zasilania	Wejście 100-240 V (AC), częstotliwość 50/60 Hz			
Pobór mocy	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Nie więcej niż 0,5 W w trybie czuwania			
Obraz				
Rozmiar ekranu	64,5 cala	74,52 cala	85,6 cala	97,5 cala
Rozdzielczość ekranu	3840×2160 pikseli (4K Ultra HD), format obrazu 16:9			
Technologia ekranu	Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy (podczerwień), podświetlenie Direct LED			
Sterowanie dotykowe	40 jednoczesnych punktów działania			
Kąt widzenia	178° (w pionie) / 178° (w poziomie)			
Jasność:				
- minimalna;	300 cd/m ² ;	350 cd/m ² ;	350 cd/m ² ;	400 cd/m ² ;
- standard;	350 cd/m ² ;	400 cd/m ² ;	400 cd/m ² ;	450 cd/m ² ;
- maksymalna	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	500 cd/m ²
Kontrast:				
- statyczne;	1200:1	1200:1	1200:1	1200:1
- dynamiczny	4000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Częstotliwość odświeżania	60 Hz			
Czas reakcji	≤ 8 ms			
Kamera	Czujnik: 1/2,8 cala, CMOS, 8 megapiksele, Ultra HD (4K, ≤ 30 kl./s). Kompresja wideo: MJPEG. Kąt widzenia: 103° (po przekątnej) / 64° (w pionie) / 94° (w poziomie). Odległość ogniskowania: ≥ 80 cm			
Dźwięk				
Głośniki	2×16 W (wysoka częstotliwość), 1×16 W (niskie częstotliwości)			
Mikrofon	8-elementowy, promień przechwytywania głosu: ≤ 8 m			

Parametr	Znaczenie			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Interfejsy do połączenia				
AUDIO IN	1			
AUDIO OUT	1			
DP IN	1			
HDMI IN	2			
HDMI OUT	1			
IAE (80 pin)	1			
LAN	2			
MIC IN	1			
RS232 IN	1			
Gniazdo kart SD	1 (obsługiwane są karty o pojemności do 128 GB)			
S/PDIF	1			
USB Type A 2.0	1			
USB Type A 3.0	4			
USB Type B 3.0	3			
USB Type C	2			
VGA IN	1			
Specyfikacje sieciowe				
LAN	10/100/1000 Mbit/s			
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz): ≤ 18,79 dBm (75,68 mW) 802.11 a/n/ac (5 GHz): ≤ 16,85 dBm (48,42 mW)			
BT	BT 4.2/5.1, ≤ 3,96 dBm (2,49 mW)			
NFC	≤ 30 cm (NFC-A ISO/IEC14443A, NFC-B ISO/IEC14443A), obsługa kart MIFARE FeliCa			
Specyfikacje sprzętowe				
Jednostka centralna	ARM A73 2,2 GHz (×4) + ARM A53 2,0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
RAM	8 GB, DDR4			
Pamięć wewnętrzna	64 GB, eMMC			

Parametr	Znaczenie			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Oprogramowanie				
System operacyjny	Android 11 (preinstalowany)			
Zainstalowane oprogramowanie	Screen mirroring, Displayforce Player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Camera, Email, File Manager, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, Prestigio mTeacher			
Języki menu OSD	Albański, arabski, ormiański, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, estoński, grecki, kazachski, łotewski, litewski, polski, rumuński, rosyjski, serbski, słowacki, ukraiński			
Właściwości fizyczne				
Materiał	Aluminium, szkło hartowane			
Kolor	Czarny			
Rozmiar (dł.×szer.×wys.) (mm)	1482,1×105,6×936,7	1716,5×105,6×1069,7	1961,8×105,6×1207,7	2230,8×121,7×1356,4
Masa netto (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Rozmiar kompatybilnego uchwyty VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (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 – IP20. Pilot zdalnego sterowania – IP50			
Okres gwarancji	2 lata + 1 rok bezpłatnej usługi *			
Okres użytkowania	3 lata			

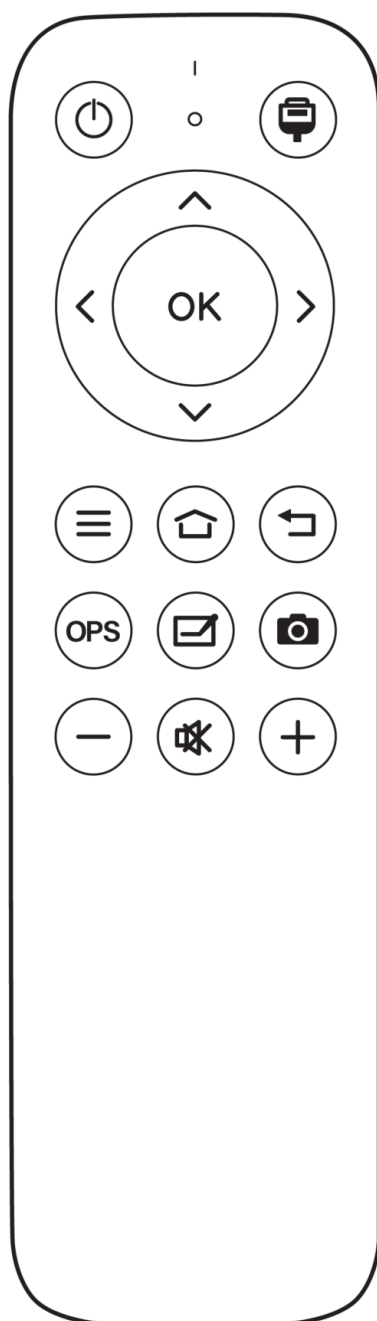
* Bezpłatny serwis nie obejmuje kosztów transportu i części zamiennych (szczegóły na stronie **prestigio-solutions.com/warranty**).

1.4 Pilot zdalnego sterowania

Podstawowymi funkcjami Multiboard Light+ steruje się za pomocą pilota zdalnego sterowania (pilota) dołączonego do zestawu (patrz rysunek poniżej).

Pilot zdalnego sterowania działa na 2 baterie AAA. Baterie nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

Tabela 7 – Przyciski pilota i ich funkcje



	Włączanie/wyłączanie. Naciśnij raz, aby włączyć urządzenie lub przełączyć je w tryb czuwania
	Źródła sygnału. Naciśnij raz, aby przejść do listy dostępnych źródeł
	Nawigacja po menu. Naciśnij jeden lub więcej razy, aby wybrać lub dostosować ustawienia w menu
OK	Podziękowania. Naciśnij 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
	Zwroty kosztów. Naciśnij raz, aby cofnąć się o jeden krok w menu
OPS	Przełączanie na komputer wewnętrzny (PC). Jeśli podłączony jest komputer PC, naciśnij jeden raz, aby użyć go do obsługi panelu interaktywnego
	Aplikacja S-write. Stuknij raz, aby otworzyć aplikację
	Zrzut ekranu. Naciśnij raz, aby zapisać obraz ekranu
	Zmniejszanie głośności. Naciśnij jeden lub więcej razy, aby zmniejszyć głośność
	Zwiększenie głośności. Naciśnij jeden lub więcej razy, aby zwiększyć głośność
	Włączanie/wyłączanie dźwięku. Naciśnij raz, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk

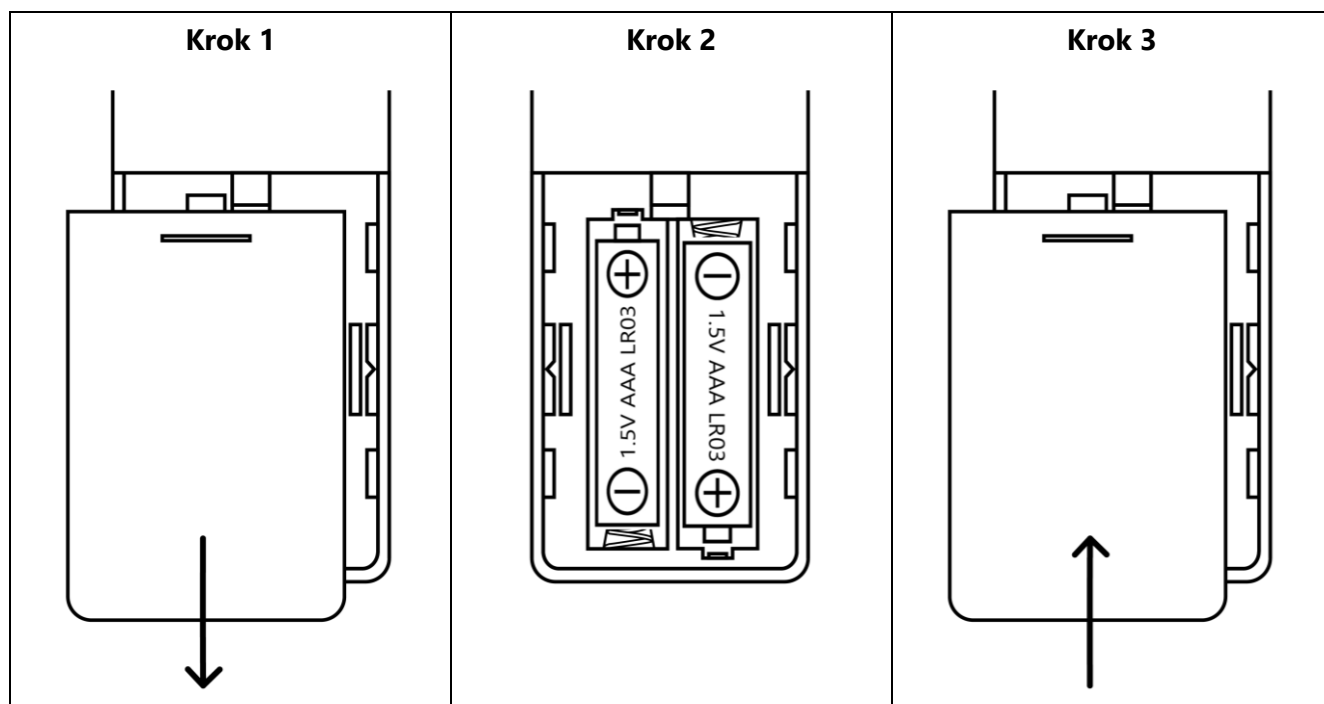
Rysunek 6 – Pilot zdalnego sterowania

1.4.1 Instalowanie baterii w pilocie zdalnego sterowania

Krok 1. Zdejmij pokrywę z tyłu pilota, przesuwając ją w kierunku wskazywanym przez strzałkę (patrz rysunek poniżej).

Krok 2. Włóż dwie baterie, przestrzegając biegunowości (postępuj zgodnie z oznaczeniami na pilocie zdalnego sterowania).

Krok 3. Zamknij pokrywę.



Rysunek 7 – Instalowanie/wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania

Aby uniknąć wycieków, nie należy używać jednocześnie nowych i używanych baterii lub baterii różnych typów.

Baterie należy wyjąć, jeśli pilot zdalnego sterowania nie był używany przez ponad miesiąc.

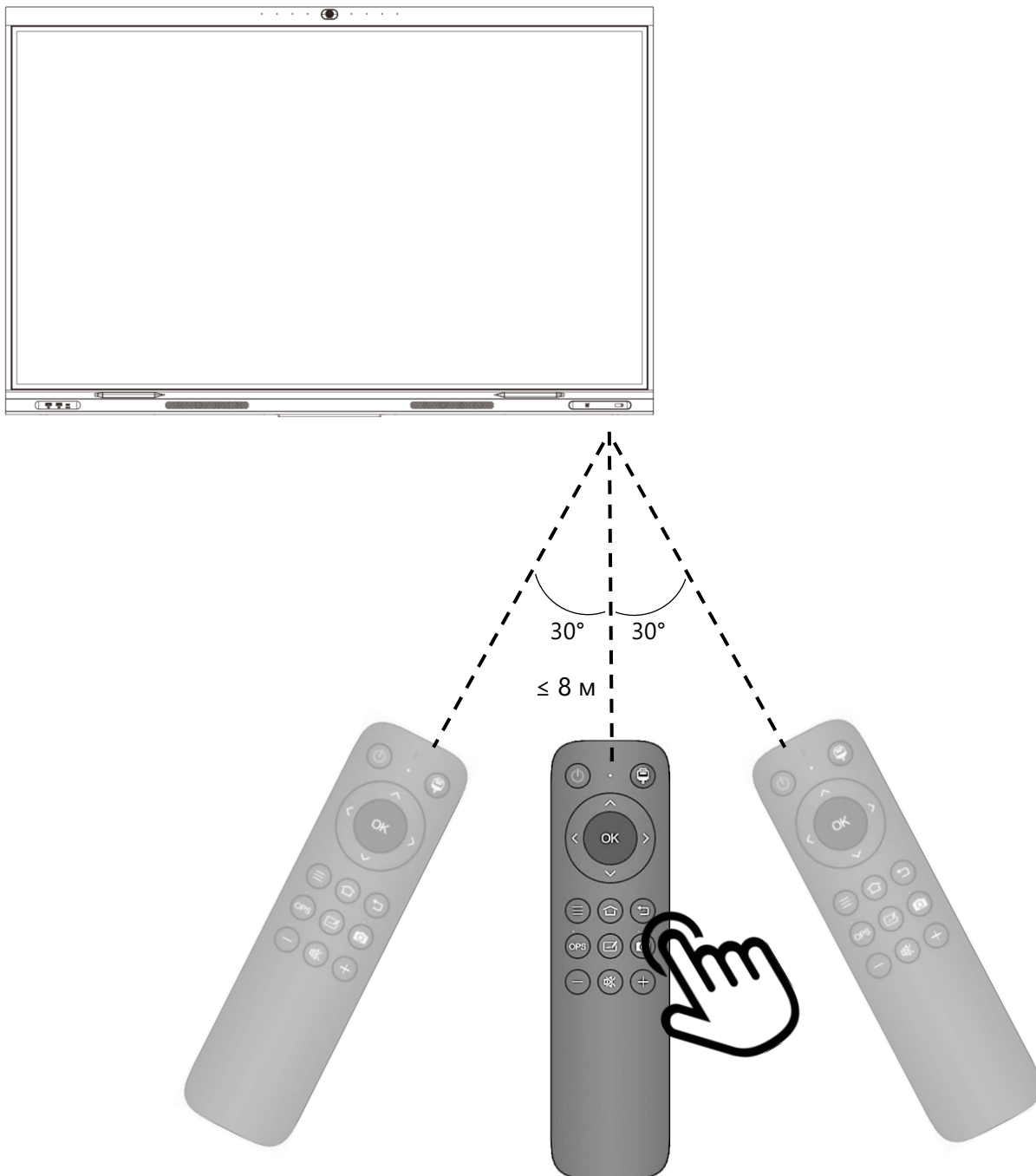
Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

1.4.2 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

Użyj pilota zdalnego sterowania, kierując diodę IR w stronę odbiornika podczerwieni w dolnej części panelu interaktywnego (patrz rysunek poniżej). Pomiędzy diodą IR na pilocie zdalnego sterowania a odbiornikiem podczerwieni na karcie Multiboard Light+ nie mogą znajdować się żadne przeszkody.

Pilot zapewnia siłę sygnału wymaganą do kontaktu z odbiornikiem w odległości do 8 metrów i pod kątem do 30° w obie strony.

Obsługuj funkcje panelu interaktywnego zgodnie z przypisaniami przycisków na pilocie.



Rysunek 8 – Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

UWAGA. Nie należy używać pilotów zdalnego sterowania z różnych urządzeń w pobliżu panelu interaktywnego w tym samym czasie, ponieważ emisje z tych pilotów mogą się wzajemnie zakłócać.

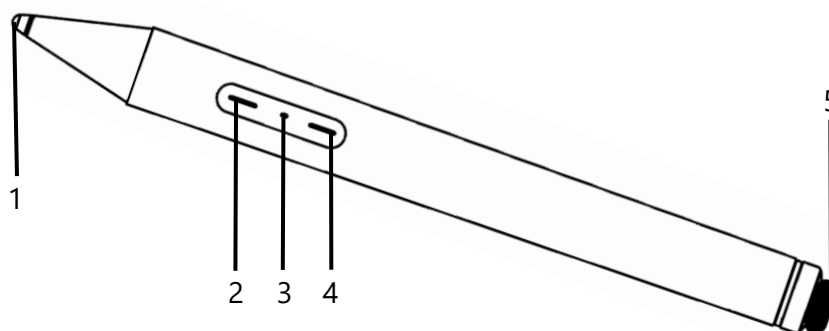
Jeśli zasięg pilota zdalnego sterowania jest zauważalnie zmniejszony, należy wymienić baterie.

OSTRZEŻENIE! Gdy panel interaktywny zostanie wyłączony za pomocą pilota zdalnego sterowania, zasilanie panelu interaktywnego będzie nadal dostarczane. Aby całkowicie odłączyć urządzenie od zasilania, należy ustawić przełącznik na spodzie obudowy w pozycji **O** ("Off") i wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda .

1.5 Długopis wielofunkcyjny

W przeciwieństwie do rysików, które są przeznaczone wyłącznie do tworzenia obiektów graficznych (napisów, znaków) na ekranie panelu interaktywnego, długopis wielofunkcyjny pozwala również na sterowanie prezentacjami wyświetlanymi na ekranie. Jest to możliwe po sparowaniu z panelem interaktywnym i odbywa się za pomocą przycisków sterujących na korpusie długopisu (patrz rysunek i tabela poniżej).

Długopis wielofunkcyjny zasilane jest 1 baterią AAA. Bateria nie jest dołączona do zestawu i należy ją zakupić osobno.



Rysunek 9 – Długopis wielofunkcyjny

Tabela 8 – Elementy długopisu wielofunkcyjnego (patrz rysunek powyżej)

Nr	Element	Przydział
1	Wskazówka dotycząca pisania i rysowania	Tworzenie obiektów graficznych na ekranie dotykowym panelu interaktywnego
2	Przycisk „W górę”	Praca z prezentacjami na ekranie panelu interaktywnego: - naciśnij i przytrzymaj przez 1,5-4 sekundy, aby rozwinąć prezentację do pełnego ekranu; - kliknij jeden raz, aby przesunąć slajd wyżej w prezentacji. Przełączenie długopisu wielofunkcyjnego w tryb gotowości: - naciśnij i przytrzymaj przez ponad 4 sekundy
3	Wskaźnik LED	Wskazanie stanu długopisu wielofunkcyjnego: - miga na zielono – trwa parowanie z panelem interaktywnym; - wyłączony – długopis jest w trybie gotowości
4	Przycisk „W dół”	Praca z prezentacjami na ekranie panelu interaktywnego: - naciśnij i przytrzymaj przez 1,5-4 sekundy, aby wyjść z trybu pełnoekranowego; - kliknij raz, aby przesunąć slajd o jeden niżej w prezentacji.

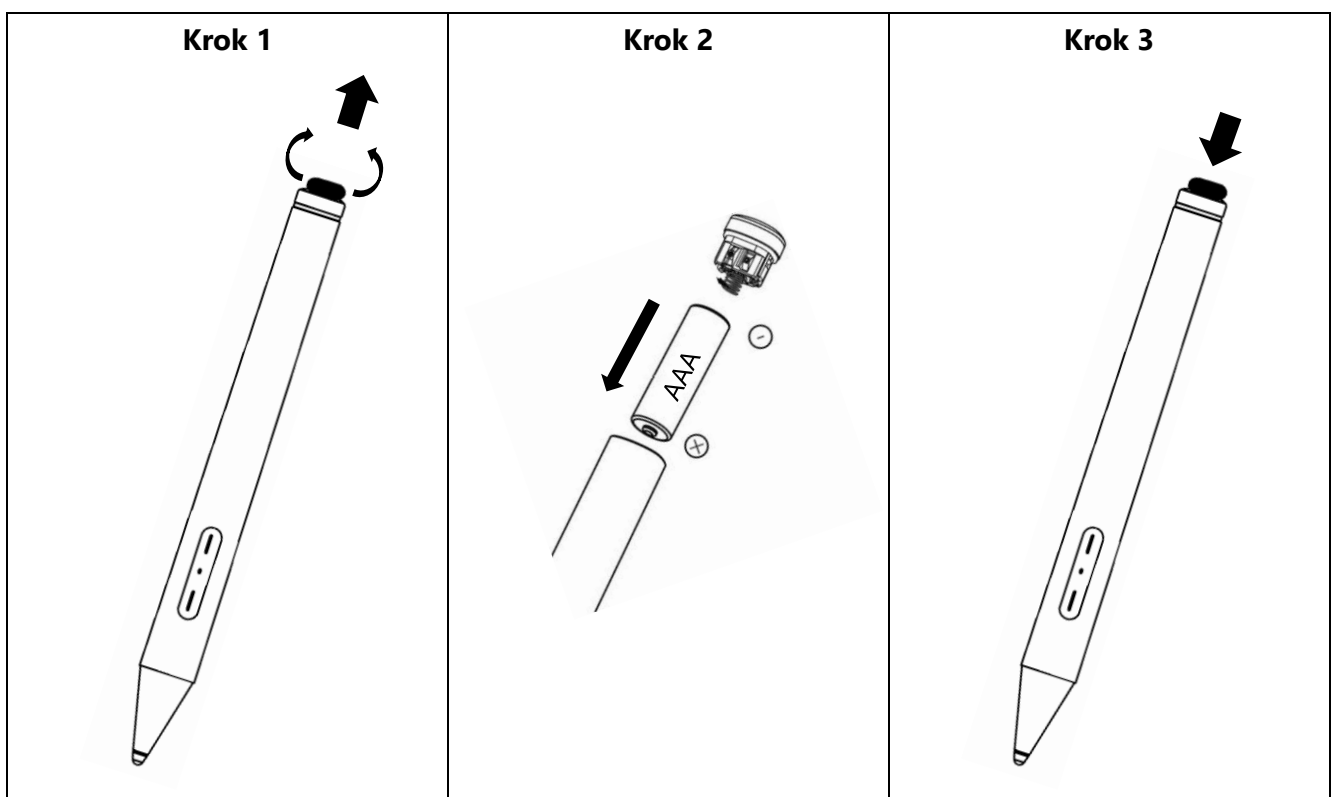
		Przełączenie długopisu wielofunkcyjnego w tryb parowania: - naciśnij i przytrzymaj przez ponad 4 sekundy
5	Końcówka zmieniająca kolor do pisania i rysowania	Tworzenie obiektów graficznych w kolorze innym niż końcówka 1 (wstępny wybór kolorów z menu aplikacji S-write)

1.5.1 Wkładanie akumulatora do długopisu wielofunkcyjnego

Krok 1. Zdejmij zaślepkę z tyłu długopisu (patrz rysunek poniżej).

Krok 2. Włóż baterię, przestrzegając biegunowości.

Krok 3. Zamknij pokrywę.



Rysunek 10 – Wkładanie/wymiana akumulatora w długopisie wielofunkcyjnym

Jeśli zasięg pióra jest zauważalnie zmniejszony, wymień akumulator.

Jeśli pióro nie było używane przez ponad miesiąc, należy wyjąć z niego akumulator.

Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

1.5.2 Korzystanie z długopisu wielofunkcyjnego

Sparuj długopis wielofunkcyjny z panelem interaktywnym. W menu ustawień systemowych panelu, w sekcji "Zarządzanie urządzeniami" ("Device Management") (patrz poniżej), wybierz opcję "Aktywne pióro" ("Active Pen"). Na długopisie naciśnij i przytrzymaj przycisk "W dół" (patrz tabela powyżej). Na ekranie dotknij "Nowe parowanie" ("Repairing"). Poczekać na sygnał wskaźnika. Następnie pojawi się wyskakujące powiadomienie o połączeniu. Ikona pióra wielofunkcyjnego zostanie wyświetlona w prawym górnym rogu ekranu.

Podczas pracy w systemie Windows (z podłączonym wewnętrznym komputerem PC) parowanie można również wykonać za pomocą ekranu dotykowego. Dotknij środka ekranu panelu interaktywnego pięcioma palcami jednej ręki. Jednocześnie dotknij prawego dolnego rogu ekranu palcem drugiej ręki. Przytrzymaj palce w ten sposób przez 1 sekundę, aby przejść do trybu parowania. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk "W dół" na pokrętle wielofunkcyjnym przez 4 sekundy. Wskaźnik będzie migać raz na sekundę i zgaśnie po sparowaniu.

UWAGA. Po wyłączeniu panelu interaktywnego parowanie pióra jest resetowane. Przy następnym włączeniu panelu parowanie należy przeprowadzić ponownie.

Podczas pracy w aplikacji S-write, po sparowaniu pojawi się powiadomienie informujące o czułym na ekran trybie pisania i rysowania. Podczas tworzenia obiektów graficznych grubość linii zależy od siły i czasu naciskania pióra na ekranie dotykowym. Tryb ten nie jest dostępny dla rysików.

UWAGA. Jeśli pióro zostało sparowane z panelem interaktywnym, funkcja multi-touch w aplikacji S-write jest niedostępna. W tym przypadku tylko jeden użytkownik może tworzyć obiekty graficzne.

Podczas pracy z prezentacjami należy skierować pióro w stronę ekranu i naciskać przyciski na obudowie pióra zgodnie z ich przeznaczeniem (patrz tabela powyżej). Długopis zapewnia siłę sygnału wymaganą do kontaktu z panelem interaktywnym na odległość do 6 metrów.

Panel interaktywny obsługuje tylko jeden długopis wielofunkcyjny. W przypadku próby podłączenia kilku długopisów wielofunkcyjnych do panelu interaktywnego, ostatni podłączony długopis będzie dostępny do użytku.

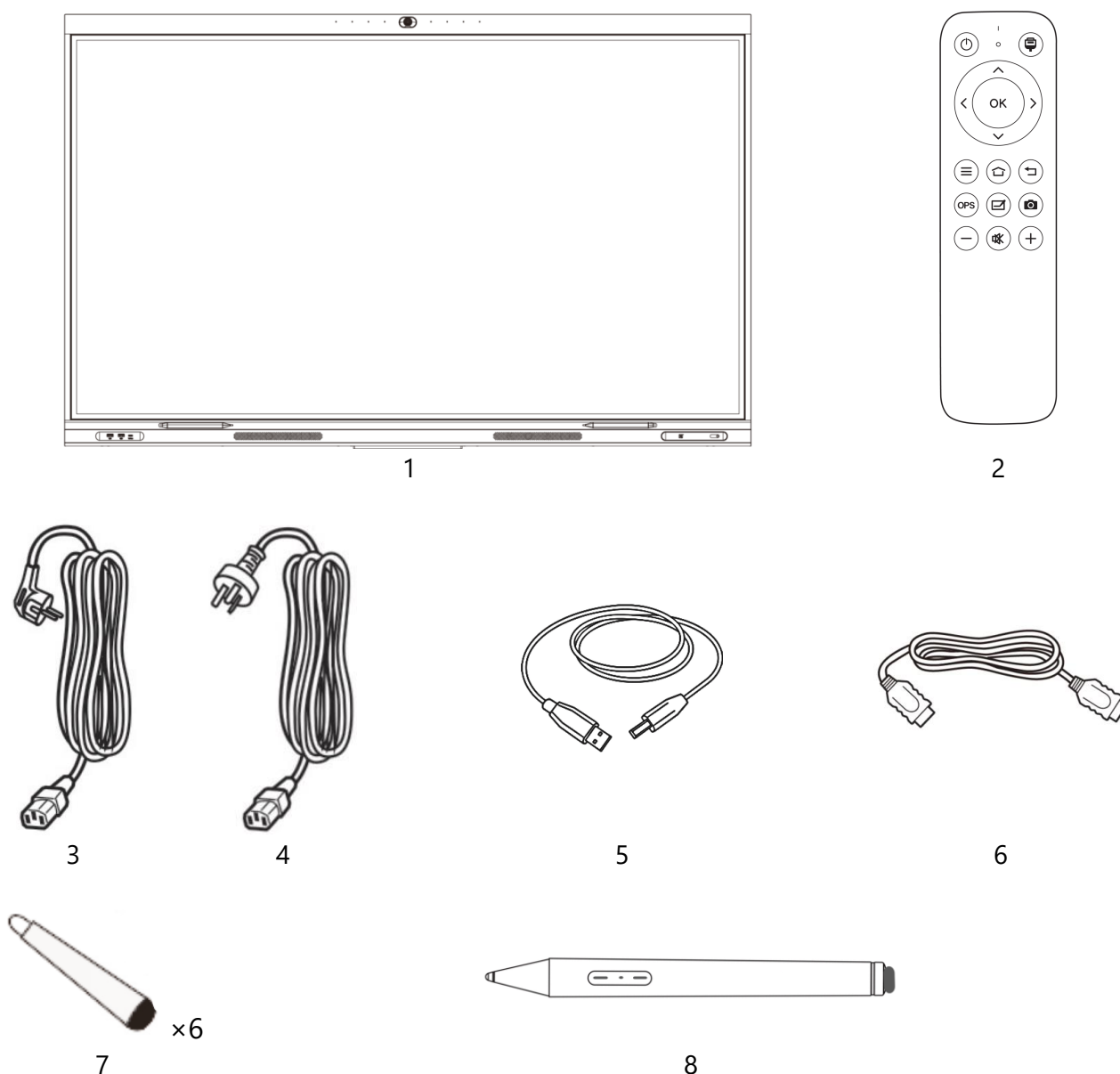
UWAGA. W zależności od wersji oprogramowania panelu interaktywnego i modyfikacji długopisu wielofunkcyjnego, kolejność parowania może się różnić.

UWAGA. Jeśli przez 5 minut nie zostanie wykonana żadna czynność, długopis wielofunkcyjny automatycznie przejdzie w tryb czuwania. Aby powrócić do trybu pracy, należy nacisnąć jeden raz dowolny przycisk lub dotknąć końcówką przycisku ekranu dotykowego panelu interaktywnego.

1.6 Pakiet zasilający

Multiboard Light+ jest dostarczany z następującymi urządzeniami i akcesoriami:

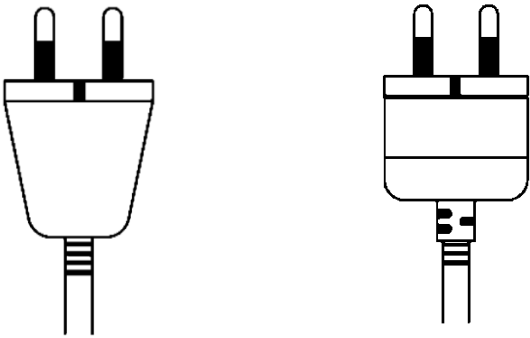
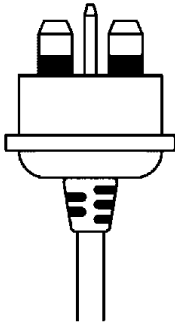
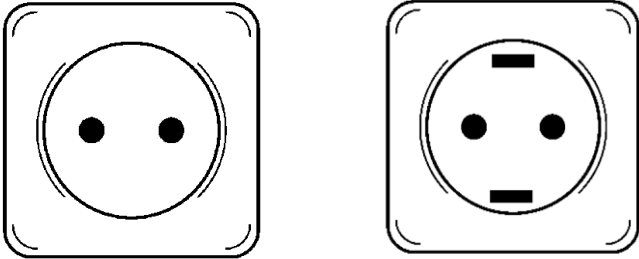
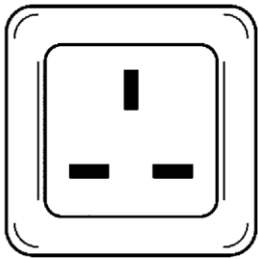
1. Panel interaktywny Multiboard Light+ (1 szt.)
2. Pilot zdalnego sterowania (1 szt.)
3. Przewód zasilający z wtyczką typu E/F (3 m) (1 szt.)
4. Przewód zasilający z wtyczką typu G (3 m) (1 szt.)
5. Kabel USB Type A/B (3 m) (1 szt.)
6. Kabel HDMI (3 m) (1 szt.)
7. Rysiki (6 szt.)
8. Długopis wielofunkcyjny (1 szt.)
9. Skrócona instrukcja obsługi (1 szt.)



Rysunek 11 – Zestaw dostawy

1.7 Rodzaje gniazdek i wtyczek elektrycznych

Ponieważ standardy gniazdek elektrycznych różnią się w zależności od kraju, dla panelu interaktywnego przewidziano kilka opcji wtyczek, w zależności od kraju, w którym urządzenie jest sprzedawane.

Wtyczka typu E/F: 	Wtyczka typu G: 
dla gniazdz E/F: 	dla gniazdz typu G: 

1.8 Pakowanie i etykietowanie

Panel interaktywny Multiboard Light+ jest dostarczany w indywidualnym opakowaniu kartonowym zawierającym pełną nazwę i oznakowanie urządzenia, jego główne specyfikacje techniczne, a także datę produkcji oraz informacje o producencie i importerach.

Tabela 9 – Rozmiar i waga, w zależności od modelu

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Rozmiar (dł.×szer.×wys.) (mm)	1482,1×105,6× 936,7	1716,5×105,6× 1069,7	1961,8×105,6× 1207,7	2230,8×121,7× 1356,4
Rozmiar opakowania (dł.×szer.×wys.) (mm)	1660×220×1045	1900×225×1160	2160×225×1310	2455×310×1485
Masa netto (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Masa brutto (kg)	47,5	65,5	79,4	157,3

2 Instalacja

OSTRZEŻENIE! Rozpakowywanie, instalacja i późniejszy demontaż panelu interaktywnego powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów (co najmniej dwie osoby). Nie próbuj samodzielnie instalować ani demontować urządzenia!

Rozpakuj panel interaktywny Multiboard Light+. Zapoznaj się z zawartością opakowania. Usuń materiały opakowaniowe z obudowy panelu i ekranu. Upewnij się wcześniej, że obudowa i panel LCD nie są uszkodzone. W przypadku wykrycia uszkodzenia nie wolno używać urządzenia. W oparciu o rozmiar i wagę panelu interaktywnego oraz biorąc pod uwagę cechy jego użytkowników (wzrost, sprawność fizyczna), zdecyduj o miejscu i metodzie 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 być w stanie utrzymać ciężar urządzenia, zapewnić mu stabilne podparcie i umożliwić cyrkulację powietrza wokół niego;
- gniazdko elektryczne musi znajdować się w zasięgu kabla zasilającego (≤ 3 m).

Upewnij się, że sygnał podczerwieni z pilota zdalnego sterowania do panelu interaktywnego jest niezakłócony. Aby ograniczyć odbłaski, należy ustawić urządzenie w taki sposób, aby ekran nie był narażony na bezpośrednie działanie światła.

UWAGA. Umieść kable zgodnie z przepisami bezpieczeństwa (patrz sekcja "Przepisy bezpieczeństwa").

2.2 Proces instalacji

Panel interaktywny Multiboard Light+ powinien być zainstalowany pionowo (bez przechylania) w jeden z sugerowanych sposobów (patrz podpunkty 2.2.1, 2.2.2 poniżej).

UWAGA. Do montażu wymagane są narzędzia montażowe (wiertarka, młotek, śrubokręt, klucz, poziomica budowlana – w zależności od metody montażu). Nie wchodzi one w zakres dostawy.

2.2.1 Montaż na ścianie

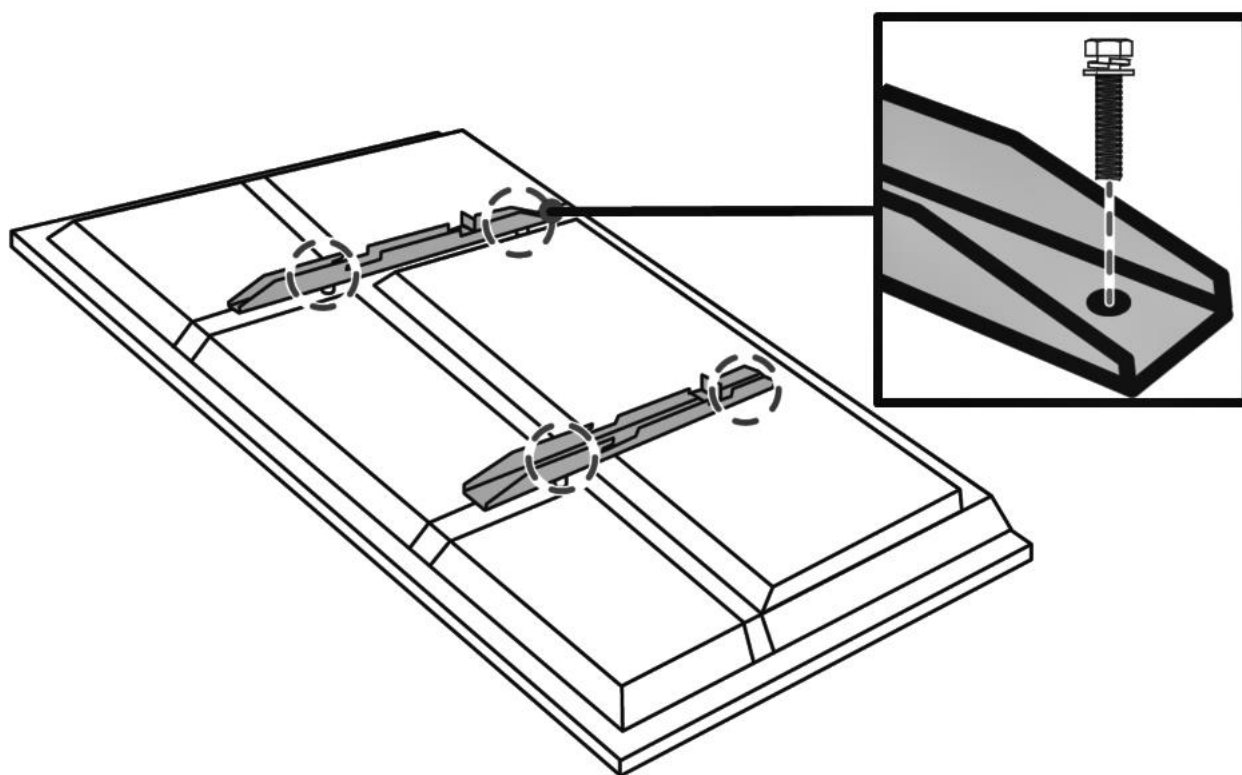
Montaż na ścianie wymaga uchwytu VESA i zestawu montażowego (brak w zestawie). Poniższa instalacja została opisana na przykładzie uchwytu PMBWMK.

UWAGA. Panel interaktywny Multiboard Light+ można montować wyłącznie na ścianach z litego drewna, cegły, betonu lub belek z litego drewna.

OSTRZEŻENIE! Instalacja wymaga wiercenia otworów w ścianie. Aby uniknąć sytuacji awaryjnych, należy upewnić się, że w miejscu bezpośredniej instalacji w ścianie nie ma przewodów elektrycznych, rur wodociągowych, grzewczych itp.

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

Krok 2. Przymocuj pionowe szyny do obudowy panelu interaktywnego za pomocą śrub, jak pokazano na poniższej ilustracji.

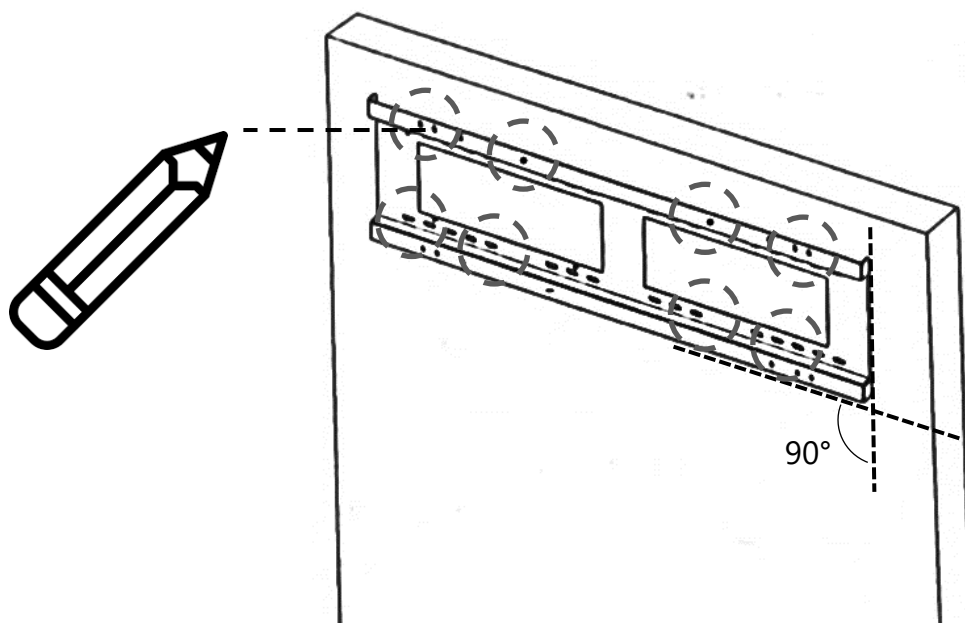


Rysunek 12 – Mocowanie szyn pionowych

Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone i całkowicie zatrzaśnięte w szynach i otworach montażowych obudowy Multiboard Light+.

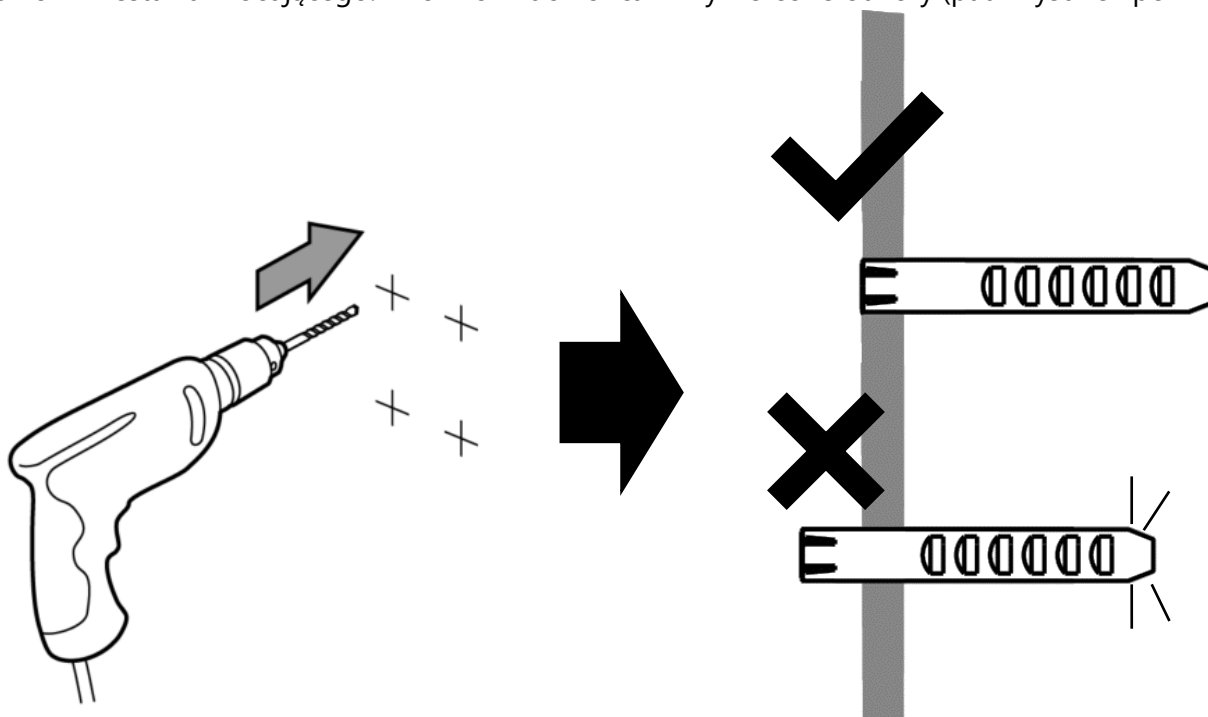
Krok 3. Przymocuj ramę montażową do ściany za pomocą śrub i kołków rozporowych. Aby to zrobić:

A. Umieść ramkę montażową przy ścianie w miejscu wybranym do instalacji. Sprawdź dokładność lokalizacji za pomocą poziomicy budowlanej (brak w zestawie). Rama musi być równoległa do podłogi, bez żadnych przesunięć. Przytrzymując ramę na miejscu, umieść znaczniki wiercenia (np. ołówkiem) na ścianie przez otwory montażowe.



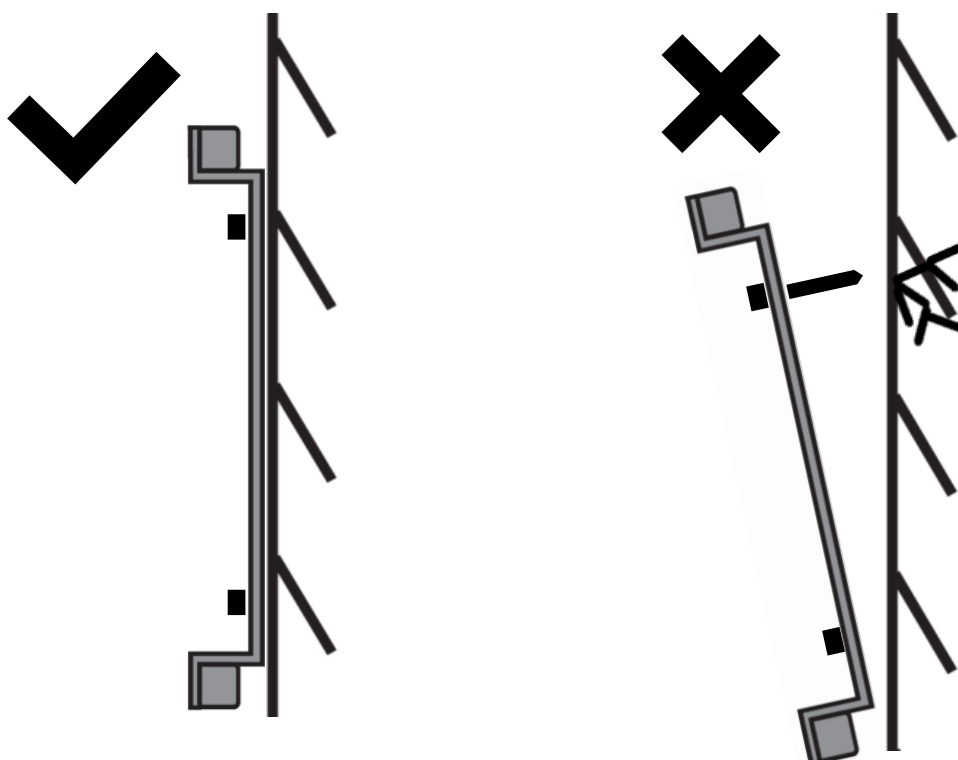
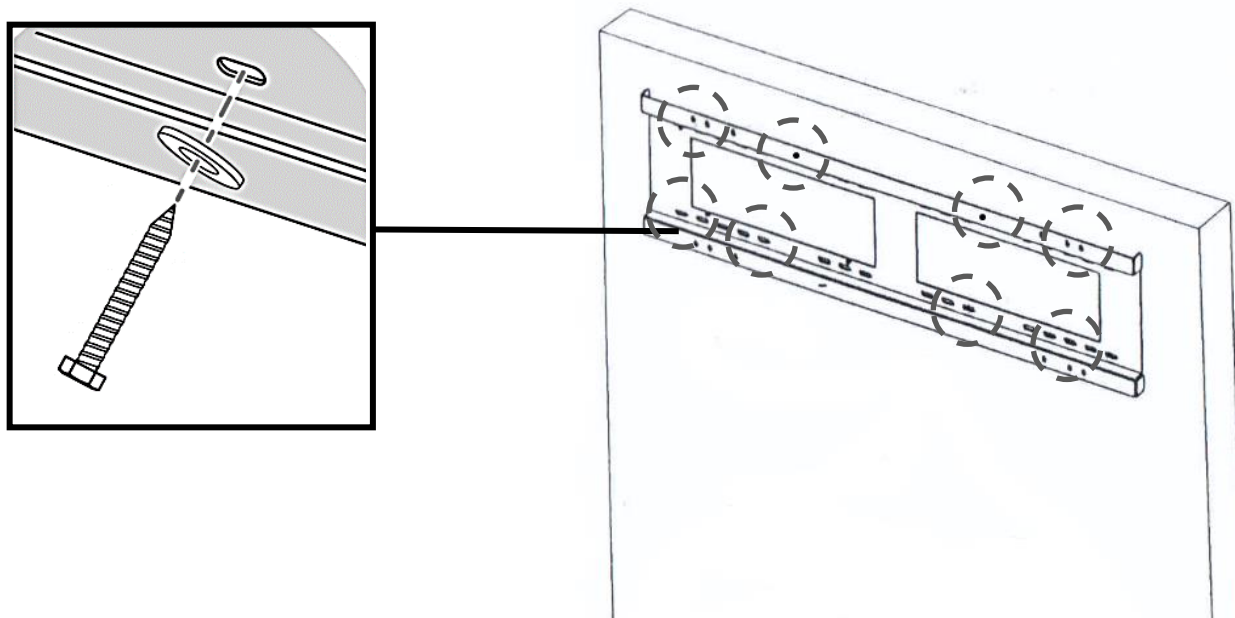
Rysunek 13 – Oznaczenie do wiercenia otworów w ścianie

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



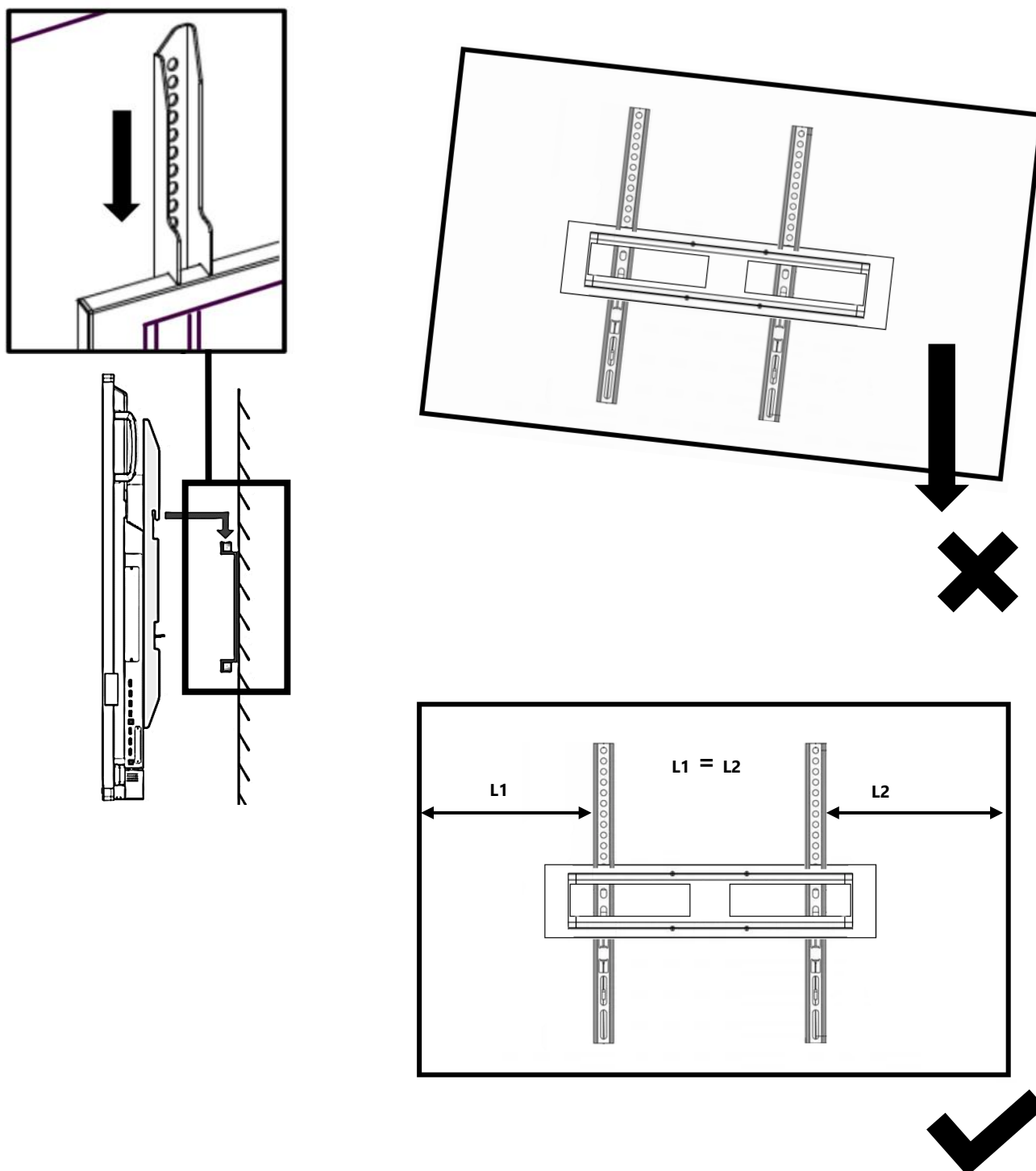
Rysunek 14 – Wiercenie otworów w ścianie i wkładanie kołków

C. Umieść ramkę montażową przy ścianie tak, aby otwory montażowe w ramce pokrywały się z otworami wywierconymi w ścianie. Przytrzymaj ramę w tej pozycji i wkręć śruby w kołki, uszczelniając połączenie podkładkami (np. za pomocą śrubokręta lub wkrętarki) (patrz rysunek poniżej). Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone.



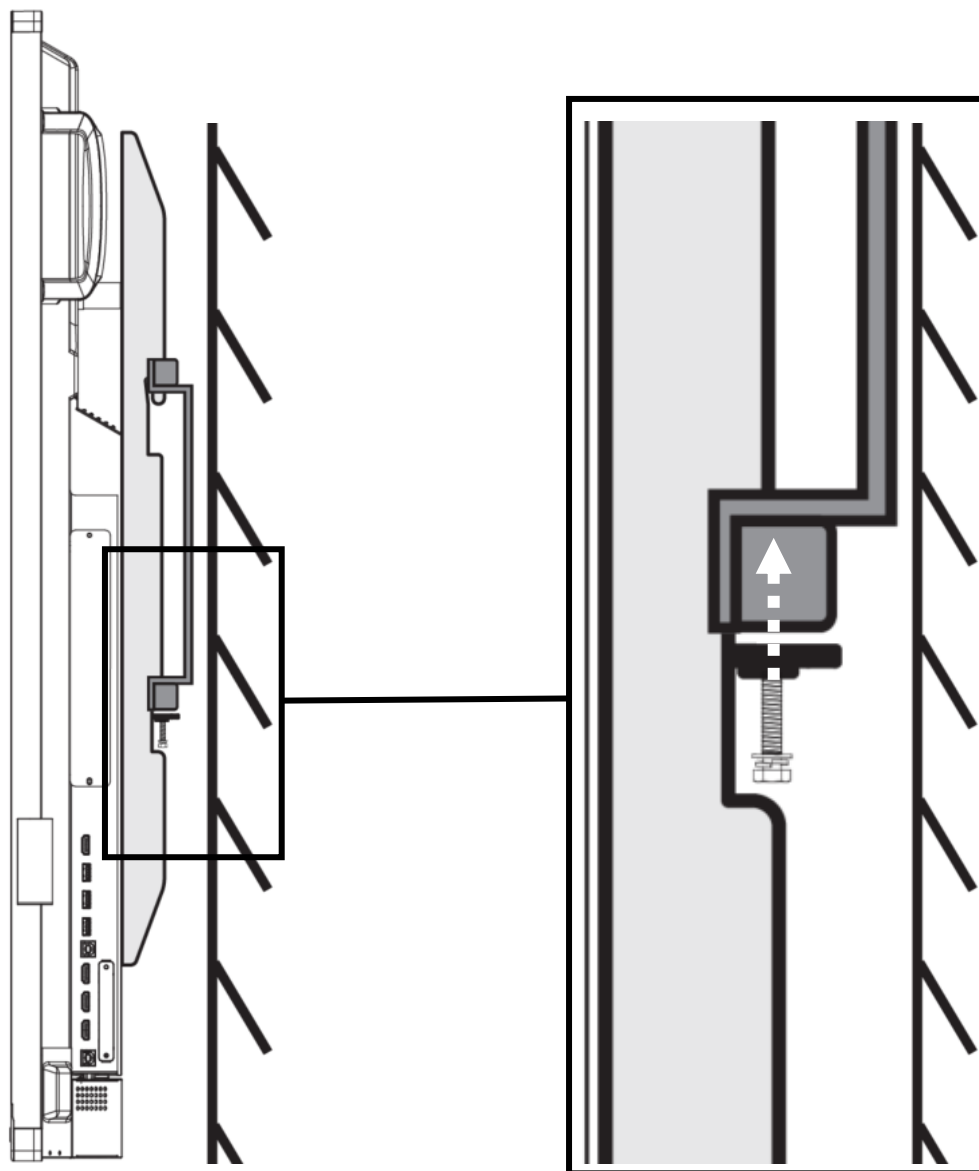
Rysunek 15 – Mocowanie ramy montażowej do ściany

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



Rysunek 16 – Instalacja panelu interaktywnego na uchwycie ściennym

Krok 5. Dodatkowo przymocuj urządzenie do ramy montażowej. W tym celu należy wkręcić śruby z podkładkami sprężystymi w otwory na płaskich wystęпах prowadnic pionowych (patrz rysunek poniżej). Śruby muszą opierać się o powierzchnię ramy montażowej. Ma to na celu zapobieganie przesuwaniu się panelu interaktywnego w wyniku wpływów zewnętrznych. Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone.



Rysunek 17 – Dodatkowe mocowanie

UWAGA. Uchwyt ścienny nie wchodzi w zakres dostawy. Przed zakupem uchwytu należy upewnić się, że jest on zgodny ze standardem VESA (patrz również sekcja "Specyfikacje" w niniejszej instrukcji obsługi).

2.2.2 Montaż na stojaku dla paneli interaktywnych

OSTRZEŻENIE! Zaleca się użycie stojaka przeznaczonego do montażu paneli interaktywnych. Lista stojaków zalecanych przez producenta znajduje się na stronie: prestigio-solutions.com/multiboard. W przypadku korzystania ze stelaża innego niż zalecane modele, należy upewnić się, że rozmiar i nośność stelaża mieszczą się w parametrach Multiboard Light+.

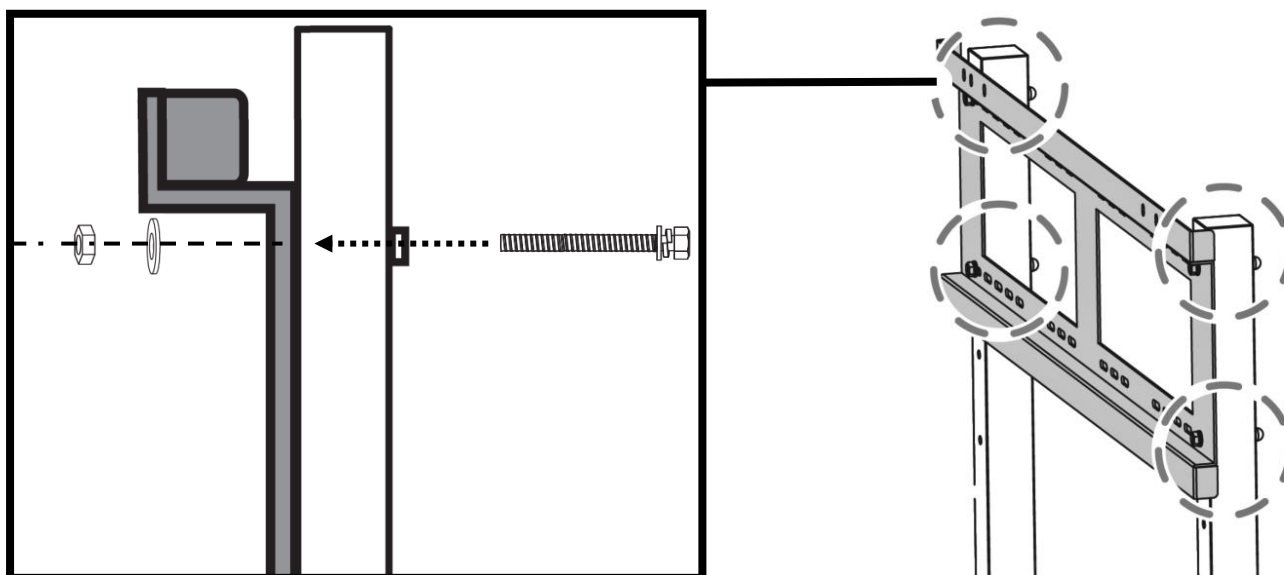
Podstawkę panelu interaktywnego należy rozpakować i zmontować zgodnie z dołączoną do niej instrukcją. Upewnij się, że śruby i nakrętki są dobrze dokręcone.

Po umieszczeniu stojaka na płaskiej, stabilnej powierzchni, zabezpiecz go zgodnie z wymaganiami modelu (np. zablokuj jego kółka), a dopiero potem przystąp do instalacji panelu interaktywnego. Aby przymocować Multiboard Light+ do stojaka, wymagany jest uchwyt ścienny w standardzie VESA (np. PMBWMK). Nie wchodzi on w zakres dostawy.

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

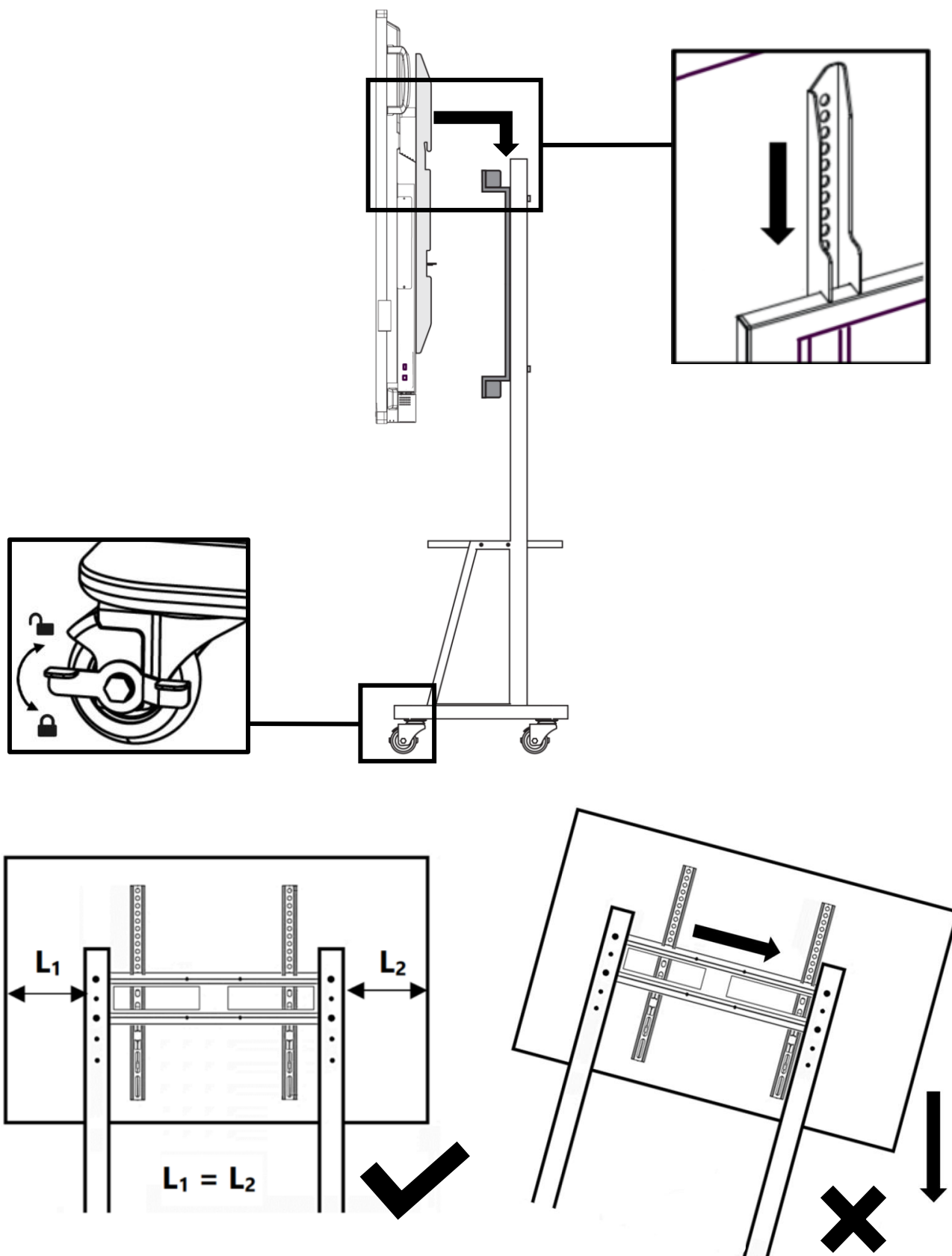
Krok 2. Przymocuj pionowe szyny do korpusu panelu interaktywnego za pomocą śrub (jak w punkcie 2.2.1 powyżej). Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone i całkowicie zatrząsnięte w szynach i otworach montażowych obudowy Multiboard Light+.

Krok 3. Przymocuj ramę montażową do stojaka za pomocą śrub, nakrętek i podkładek, jak pokazano na poniższej ilustracji (na przykładzie modelu stojaka PMBST01).



Rysunek 18 – Montaż ramy montażowej do szafy rack

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



Rysunek 19 – Instalacja panelu interaktywnego w szafie typu rack

Krok 5. Dodatkowo przymocuj urządzenie do ramy montażowej za pomocą śrub z zestawu mocującego (jak w punkcie 2.2.1 powyżej). Upewnij się, że śruby są dobrze dokręcone.

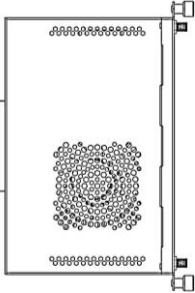
3 Podłączanie urządzeń

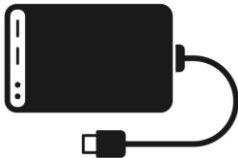
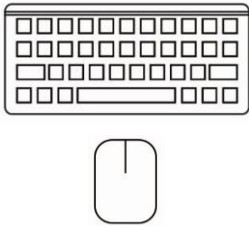
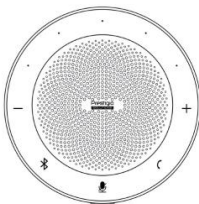
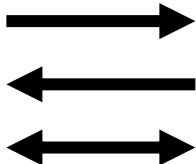
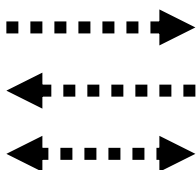
Multiboard Light+ posiada szeroką gamę złączy na korpusie, które umożliwiają podłączenie do różnych urządzeń. Możliwe jest również bezprzewodowe połączenie urządzeń.

OSTRZEŻENIE! Dla własnego bezpieczeństwa i ochrony nie należy podłączać urządzenia do zasilania przed podłączeniem kabli.

Podłącz urządzenia zewnętrzne zgodnie z przypisaniami złączy na karcie Multiboard Light+.

Tabela 10 – Symbole używane do opisu działania podczas podłączania urządzeń

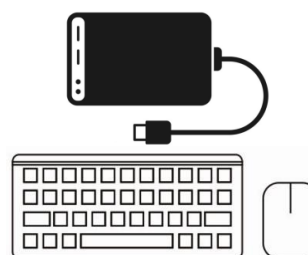
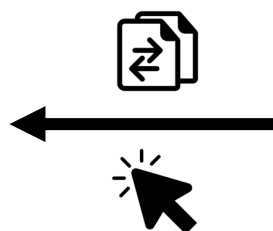
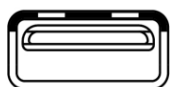
Połączone urządzenia	
	Komputer zewnętrzny
	Komputer wewnętrzny (PC). Kompatybilne modele: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Urządzenia mobilne (smartfon, tablet)
	Dekoder telewizyjny (TV)
	Telewizor, odtwarzacz, magnetowid
	Monitor zewnętrzny

	Zewnętrzny magazyn danych
	Karta pamięci SD (karta SD)
	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 przewodowymi (transmisja wychodząca, przychodząca, dwukierunkowa)
	Kierunki transmisji sygnału między urządzeniami przy połączeniu bezprzewodowym (transmisja wychodząca, przychodząca, dwukierunkowa)

	Przesyłanie plików do przetwarzania i przechowywania
	Cyfrowy sygnał audio
	Cyfrowy sygnał wideo
	Analogowy sygnał audio
	Analogowy sygnał wideo
	Konwersja sygnału analogowego na cyfrowy
	Sygnał sterujący dla panelu interaktywnego
	Sygnał sterujący dla komputera zewnętrznego
Zasilanie	
	Ładowanie baterii i zasilanie urządzeń zewnętrznych

3.1 Złącza panelu przedniego

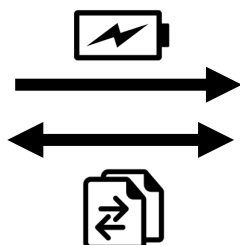
USB Type A



Zewnętrzne urządzenia wejściowe (np. klawiatura, mysz) są podłączane w celu sterowania działaniem karty Multiboard Light+. Gdy podłączone są przenośne urządzenia pamięci masowej, odczytywanie i udostępnianie danych odbywa się za pośrednictwem Menedżera plików panelu interaktywnego.

UWAGA. Domyślnie złącze współpracuje z systemem operacyjnym Android. Po wybraniu wewnętrznego komputera jako źródła sygnału (system operacyjny Windows) złącze jest automatycznie przełączane na to źródło.

USB Type C



Urządzenia mobilne są zasilane (do 20 V, 3,0 A), a ich baterie są ładowane za pomocą technologii Power Delivery. Dane są wymieniane z urządzeniami obsługującymi transfer danych między interfejsami DisplayPort i USB Type C.

UWAGA. Prawidłowa transmisja danych w odniesieniu do urządzeń mobilnych nie jest gwarantowana dla wszystkich marek.

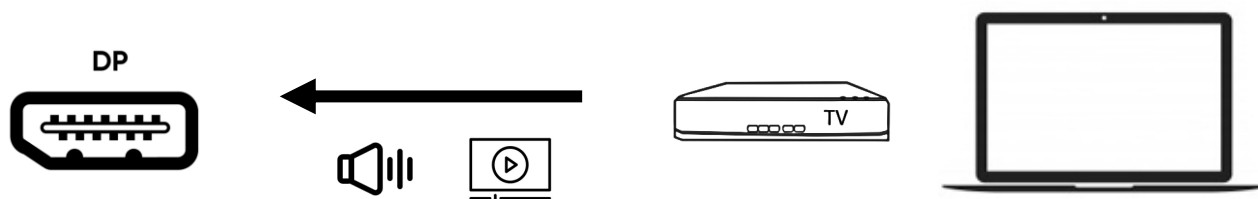
3.2 Złącza lewego panelu

**USB Type B
TOUCH-USB**

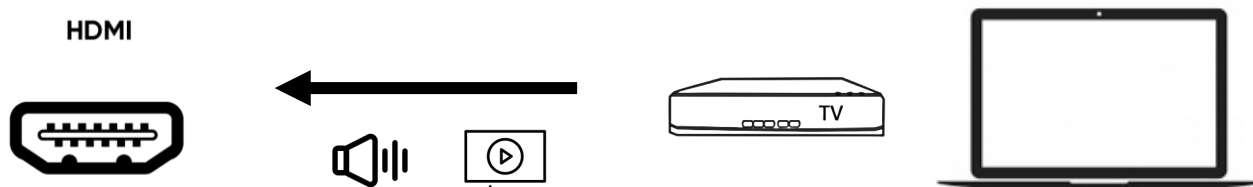


Po podłączeniu do komputera jego menu jest wyświetlane na ekranie Multiboard Light+. Sterowanie komputerem w tym przypadku odbywa się poprzez dotyknięcie elementów na ekranie panelu interaktywnego. Sygnał dotykowy z panelu interaktywnego jest przesyłany do komputera.

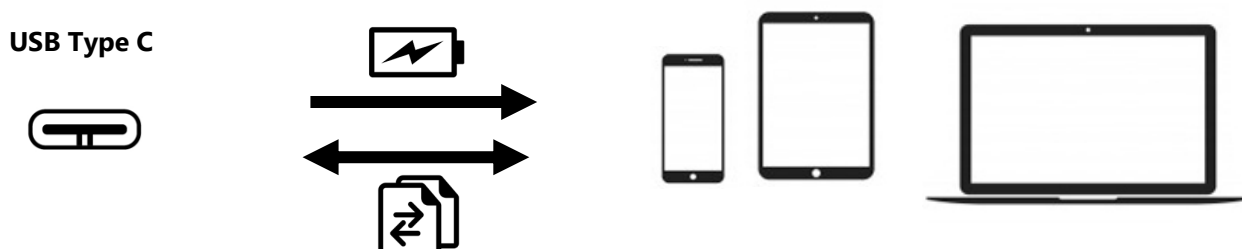
UWAGA. Do transmisji audio i wideo wymagane jest jednoczesne połączenie przez HDMI.



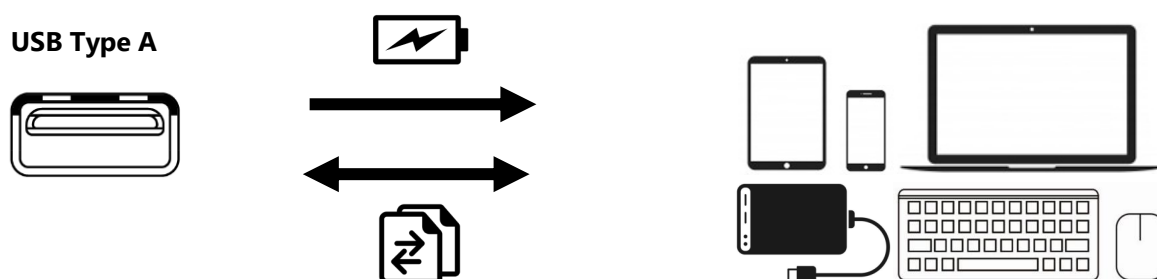
Cyfrowe sygnały audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 4K przy 60 Hz) są przesyłane z urządzenia zewnętrznego (np. komputera, dekodera TV) i odtwarzane na panelu interaktywnym.



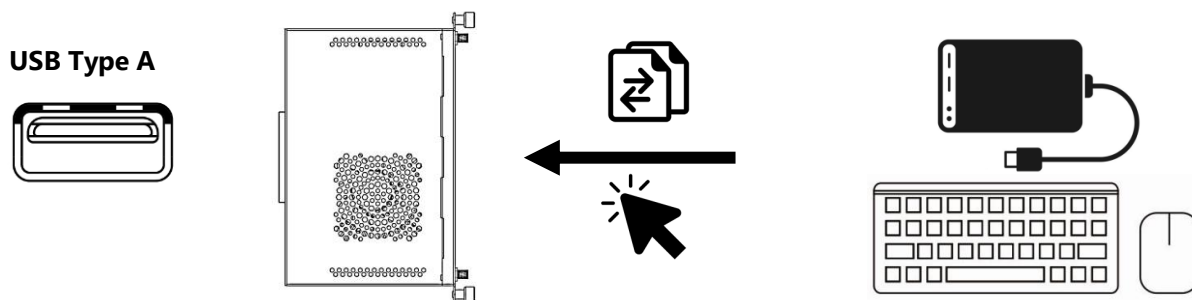
Cyfrowe sygnały audio i wideo o wysokiej rozdzielczości (do 4K przy 60 Hz) są przesyłane z urządzenia zewnętrznego (np. komputera, dekodera TV) i odtwarzane na panelu interaktywnym.



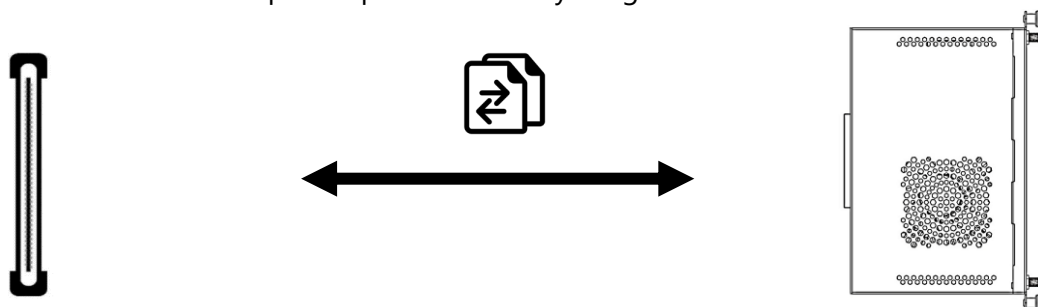
Urządzenia mobilne są zasilane (do 5,0 V, 3,0 A), a ich baterie są ładowane za pomocą technologii Power Delivery. Dane są wymieniane z urządzeniami obsługującymi transfer danych między interfejsami DisplayPort i USB Type C.



Urządzenia mobilne są zasilane (do 5,0 V, 0,9 A), a ich baterie są ładowane za pomocą technologii Power Delivery. Zewnętrzne urządzenia wejściowe (np. klawiatura, mysz) są podłączane w celu sterowania działaniem karty Multiboard Light+. Gdy podłączone są przenośne urządzenia pamięci masowej, odczytywanie i udostępnianie danych odbywa się za pośrednictwem Menedżera plików panelu interaktywnego.

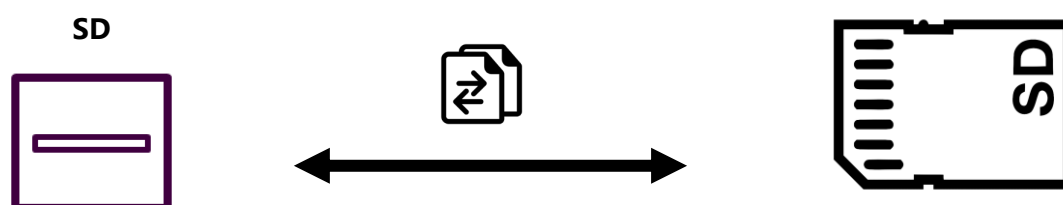


Zewnętrzne urządzenia wejściowe (np. klawiatura, mysz) są podłączone w celu sterowania pracą Multiboard Light+ z wewnętrznego komputera PC (system operacyjny Windows). Gdy podłączone są przenośne urządzenia pamięci masowej, odczytywanie i udostępnianie danych odbywa się za pośrednictwem Menedżera plików panelu interaktywnego.



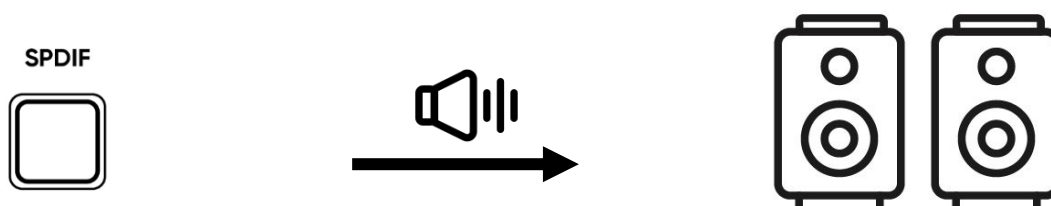
Wewnętrzny komputer PC jest podłączany w celu rozszerzenia możliwości technicznych panelu interaktywnego (np. w celu korzystania z oprogramowania zgodnego z systemem Windows).

3.3 Złącza panelu dolnego



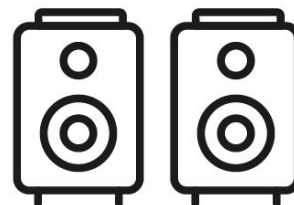
Karta SD służy do rozszerzenia pojemności pamięci panelu interaktywnego. Pliki są wymieniane za pośrednictwem Menedżera plików panelu interaktywnego.

UWAGA. Obsługiwane są karty o pojemności do 128 GB. Prawidłowe działanie nie jest gwarantowane w przypadku kart poszczególnych marek.



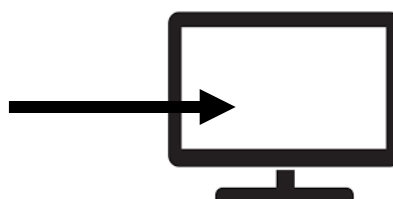
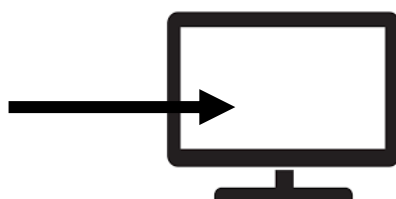
Cyfrowy sygnał audio jest przesyłany z karty Multiboard Light+ do zewnętrznych głośników wyposażonych w złącze S/PDIF bez konwersji na sygnał analogowy.

AUDIO OUT



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

HDMI OUT



..

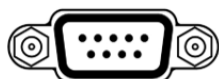
Cyfrowy sygnał audio i wideo o wysokiej rozdzielczości jest przesyłany do zewnętrznego komputera lub monitora, przez HDMI do kolejnego komputera lub monitora itd.

MIC IN



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

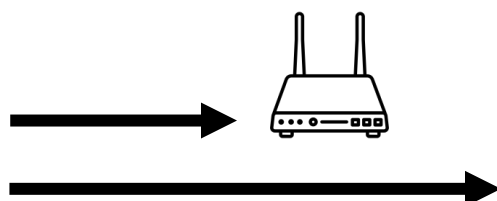
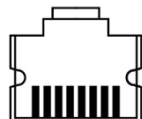
RS232



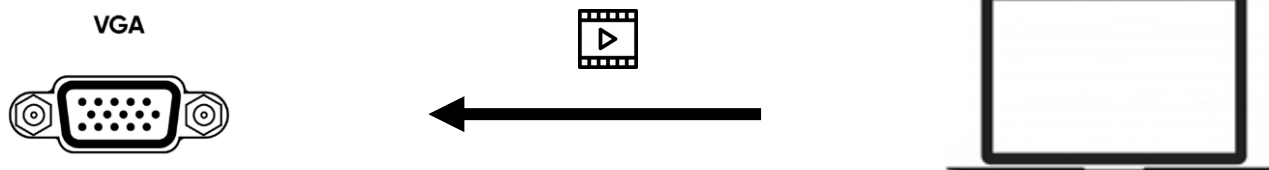
Po podłączeniu do komputera menu Multiboard Light+ jest wyświetlane na ekranie komputera. Panel interaktywny w tym przypadku jest kontrolowany przez urządzenia wejściowe podłączone do komputera (klawiatura, mysz).

UWAGA. Do transmisji audio i wideo wymagane jest jednoczesne połączenie przez HDMI.

LAN



PŁączka LAN mają taką samą funkcjonalność. Jeśli jedno złącze jest podłączone do routera za pomocą kabla, drugie złącze można podłączyć do urządzenia zewnętrznego (np. komputera, innego panelu interaktywnego). W takim przypadku Multiboard Light+ i urządzenie zewnętrzne tworzą sieć lokalną, która może być jednocześnie podłączona do globalnego Internetu.



Analogowy sygnał wideo z urządzenia zewnętrznego (np. komputera) jest przesyłany do karty Multiboard Light+ bez konwersji na sygnał cyfrowy.

UWAGA. Wymagane jest jednoczesne połączenie przez interfejs AUDIO IN w celu transmisji sygnału audio.



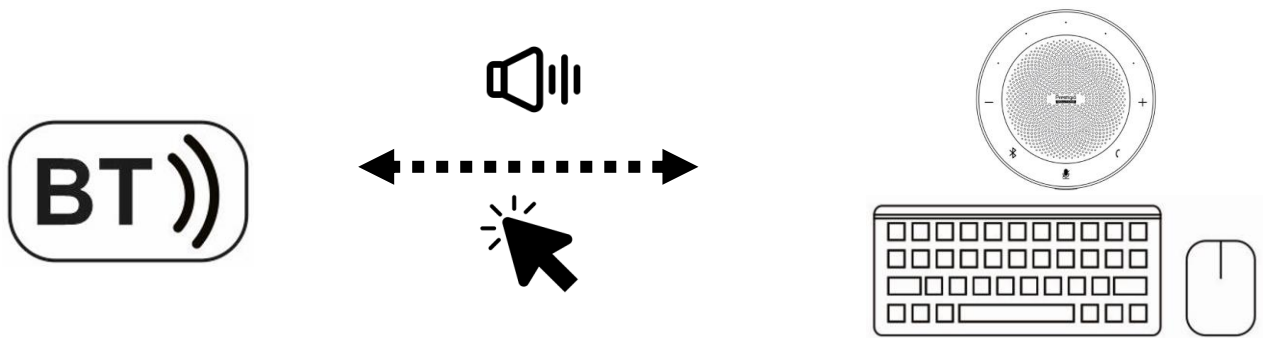
Analogowy sygnał audio z urządzenia zewnętrznego (np. komputera) jest przesyłany do karty Multiboard Light+ bez konwersji na sygnał cyfrowy.

UWAGA. Jakość sygnału zależy od charakterystyki kabla, dlatego należy używać oryginalnych certyfikowanych kabli.

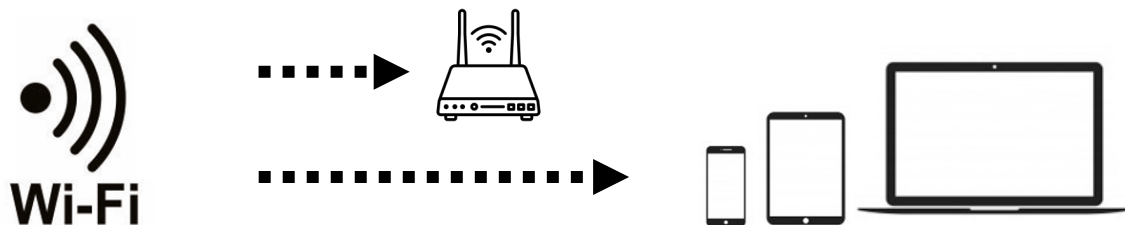
UWAGA. Aby zapewnić prawidłowe działanie panelu interaktywnego, nie należy używać wszystkich złączy USB do ładowania urządzeń zewnętrznych w tym samym czasie.

UWAGA. Aby zaktualizować oprogramowanie za pomocą pamięci USB, należy użyć pamięci flash USB 2.0 i użyć złącza USB 2.0 z boku urządzenia.

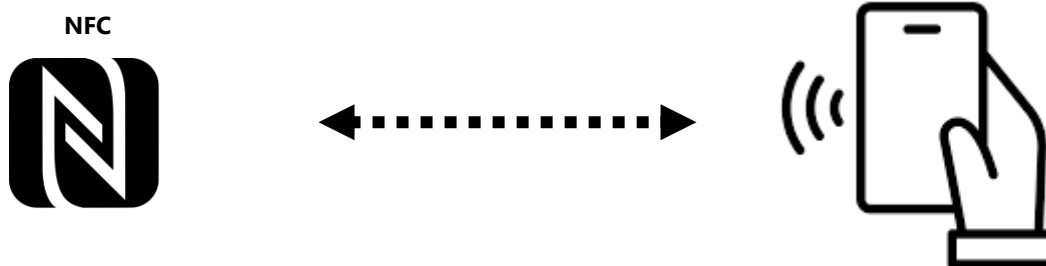
3.4 Połączenie bezprzewodowe



Bezprzewodowe urządzenia wejściowe (klawiatura, mysz) łączą się z Multiboard Light+, aby sterować działaniem panelu interaktywnego. Urządzenia komunikacyjne (zestaw głośnomówiący) obsługujące połączenie BT są podłączone do połączeń konferencyjnych. Zasięg dostępu BT zależy od charakterystyki urządzeń.



Multiboard Light+ łączy się z publiczną siecią Wi-Fi w celu interakcji z innymi użytkownikami i urządzeniami. Dostęp jest konfigurowany za pomocą menu (patrz poniżej). Interaktywny panel może również służyć jako hotspot Wi-Fi dla urządzeń znajdujących się w tym samym pomieszczeniu. Promień dostępu Wi-Fi zależy od charakterystyki urządzeń.



Bezdotykowy transfer danych za pośrednictwem technologii NFC * umożliwia użytkownikom autoryzację bez konieczności wprowadzania hasła z ekranu.

* Zobacz także sekcję Glosariusz.

4 Kluczowe działania

4.1 Włączanie i wyłączanie

Do obsługi karty Multiboard Light+ należy użyć źródła zasilania 100-240 VAC. Do włączania i wyłączania zasilania służy przełącznik na spodzie urządzenia. Przełącznik ma dwie pozycje: **I** – "Wł.", **O** – "Wył."

Przed wyłączeniem panel interaktywny zapisuje ustawienia obrazu i dźwięku. Parametry te 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 należy najpierw odłączyć komputer wewnętrzny od menu Start systemu Windows – w tym celu należy użyć ekranu dotykowego lub zewnętrznego urządzenia wejściowego (np. klawiatury, myszy).

4.2 Tryb czuwania

Przycisk  ("Wł./Wył.") na panelu interaktywnym i podobny przycisk  na pilocie zdalnego sterowania umożliwia przełączenie panelu w tryb gotowości lub pracy za pomocą jednego naciśnięcia. Przełącznik zasilania (w dolnej części obudowy) musi znajdować się w pozycji **I** ("Wł.").

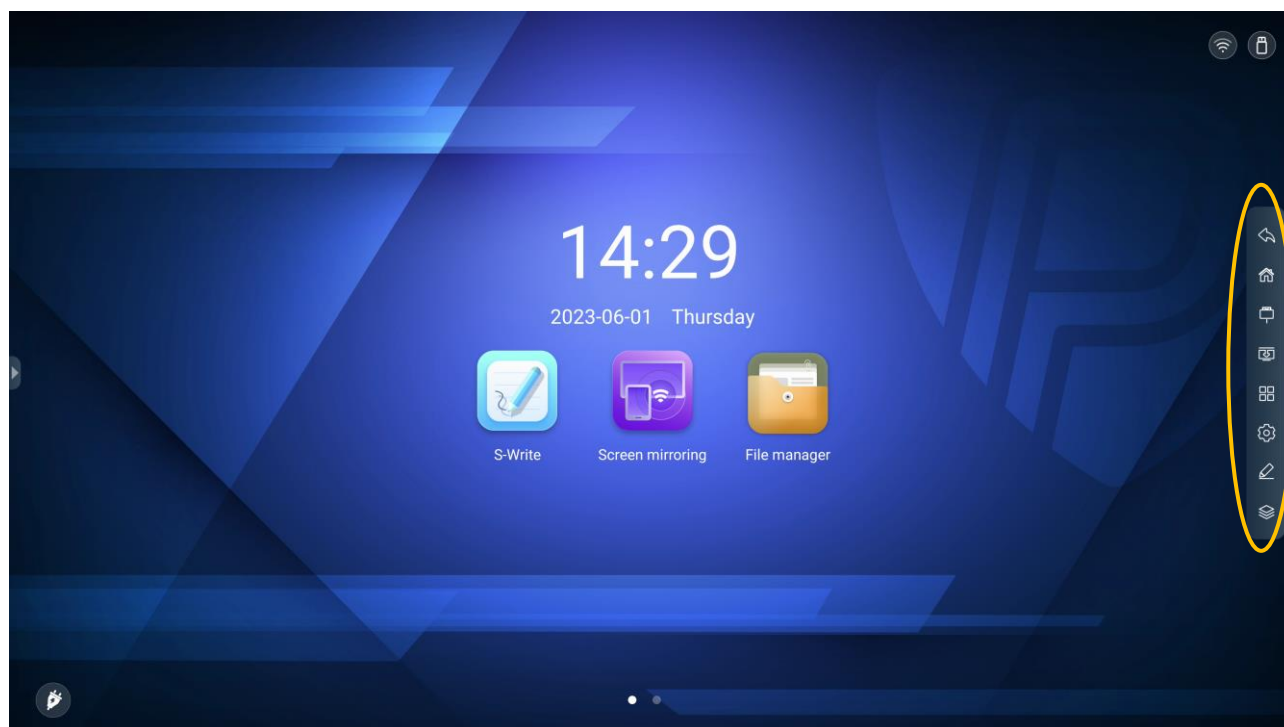
Jeśli na karcie Multiboard Light+ uruchomiony jest interfejs systemu operacyjnego Android, nie przechodzi ona automatycznie w tryb czuwania. Jeśli interfejs Windows jest uruchomiony na ekranie (wewnętrzny komputer jest podłączony i działa), panel interaktywny przejdzie domyślnie w tryb czuwania po 15 minutach braku sygnału wejściowego i aktywności systemu Windows. Możliwe jest również skonfigurowanie tych parametrów w menu.

4.3 Strona główna Android

Strona główna otwiera się domyślnie po włączeniu panelu interaktywnego. Na stronę główną można przejść z innego interfejsu, naciskając przycisk  ("Strona główna") na pilocie zdalnego sterowania. Możesz także nawigować za pomocą menu paska bocznego (patrz poniżej). Strona główna wyświetla godzinę, datę, informacje o podłączonych nośnikach pamięci, połączeniu sieciowym, skrótach do wywoływania menedżera plików i zainstalowanych aplikacjach.

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 20 – Strona główna i menu paska bocznego

Ikony w tym menu służą do wykonywania podstawowych operacji w aplikacji Multiboard Light+.

Tabela 11 – Przypisanie ikon w menu paska bocznego

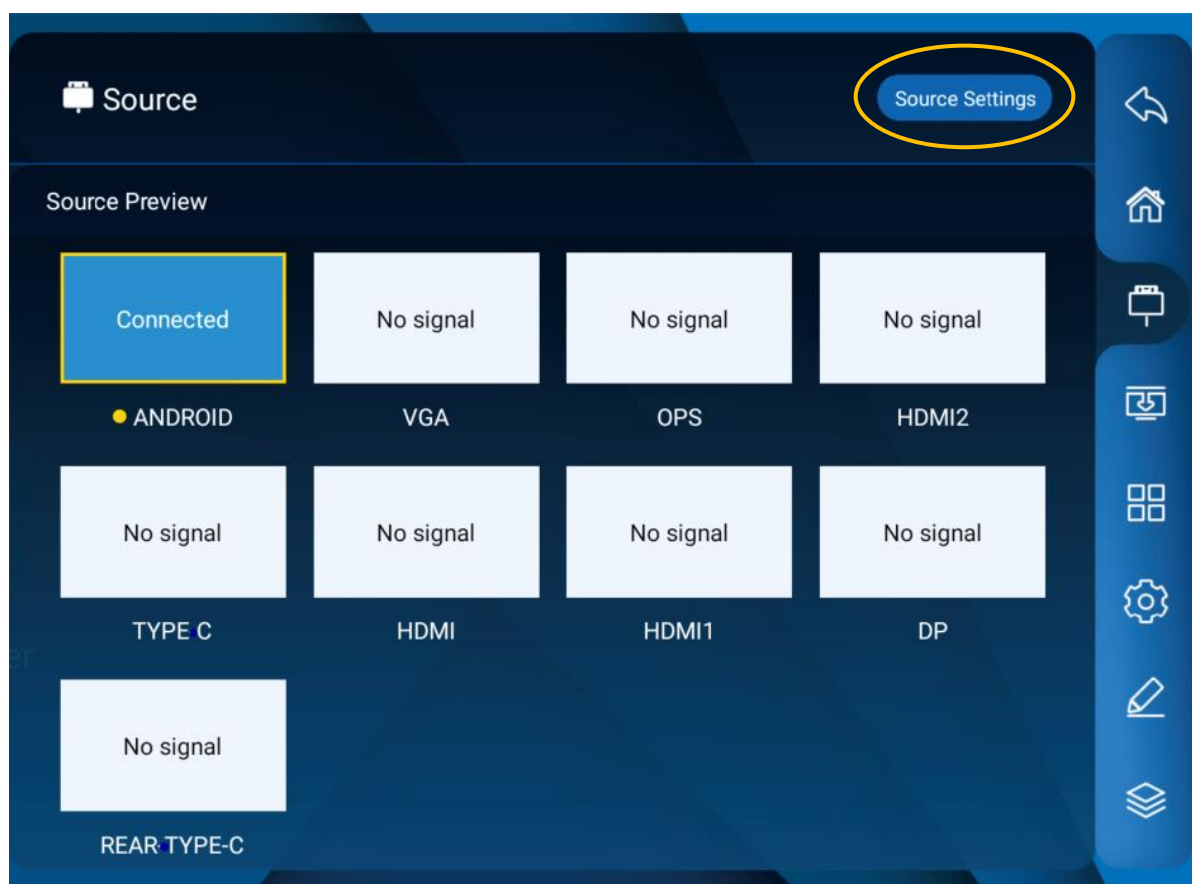
	Powrót do poprzedniej pozycji menu
	Przejdź do strony głównej systemu Android
	Wywołanie menu źródła sygnału
	Przesuń obszar roboczy ekranu w dół, aby uzyskać dostęp do górnej części ekranu
	Wywoływanie narzędzi ekranowych (minutnik; ochrona oczu; kalkulator; głosowanie; zrzut ekranu; nagrywanie wideo; stoper; blokada sterowania dotykowego; podświetlanie określonego obszaru; dźwięk sterowania dotykowego)
	Wywołanie menu ustawień systemu
	Tworzenie notatek na wierzchu obrazu na ekranie
	Wyświetlanie listy używanych aplikacji i zarządzanie nią

4.5 Źródła sygnału

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

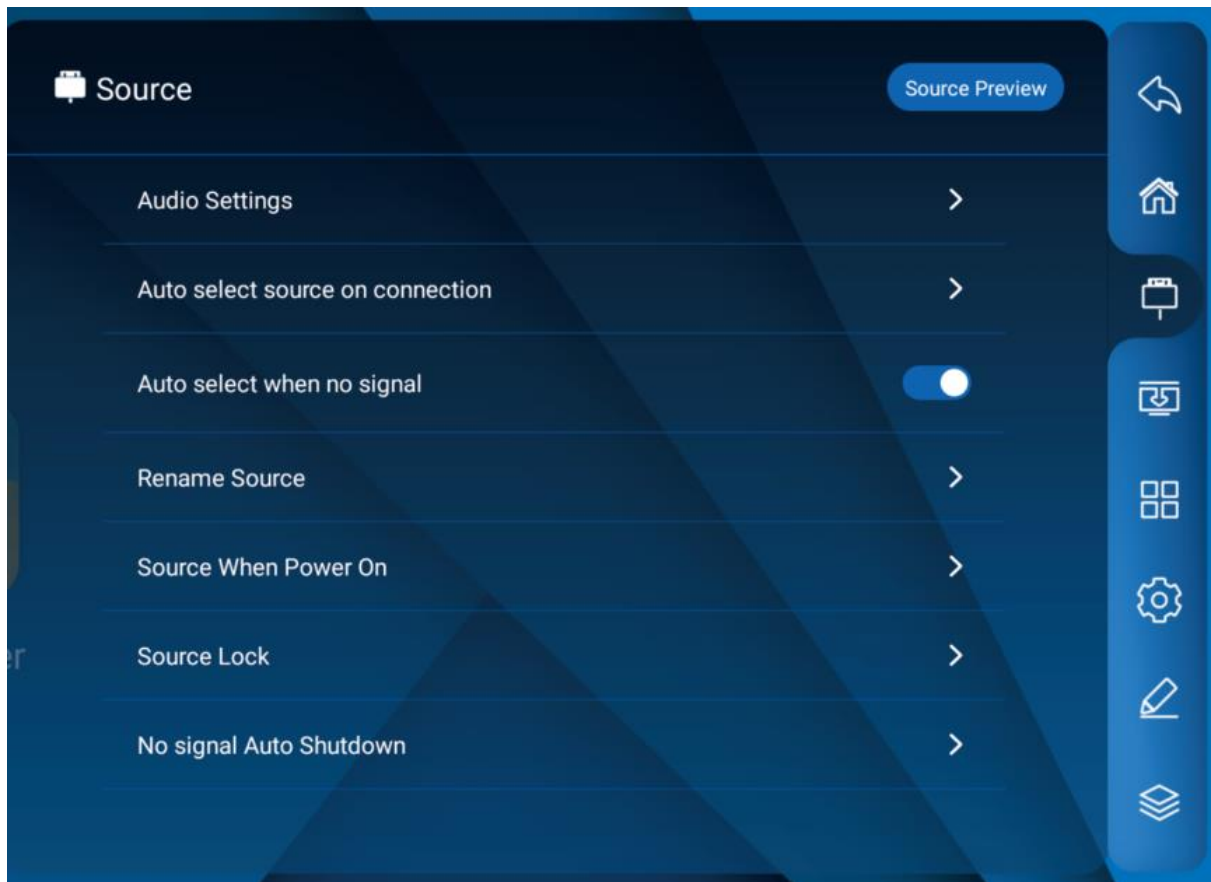
- za pomocą pilota zdalnego sterowania. Naciśnij przycisk  ("Źródła sygnału"), aby wyświetlić menu źródła sygnału. Na karcie "Źródło" naciśnij przyciski nawigacyjne , , , , aby wybrać źródło sygnału (patrz rysunek poniżej). Po wybraniużądanego źródła naciśnij przycisk **OK** ("Potwierdź"). Urządzenie przełączy się na wybrane źródło wejściowe;
- za pomocą ekranu dotykowego. Wywołaj menu paska bocznego, dotykając ikony / ("Menu paska bocznego") przy prawej lub lewej krawędzi ekranu. Następnie naciśnij ikonę  ("Źródła sygnału"), co spowoduje wyświetlenie menu źródła. Na karcie "Źródło" wybierz źródło sygnału, dotykając jego ikony na ekranie dotykowym. Urządzenie przełączy się na wybrane źródło wejściowe.

Można nawigować między opcjami i wybierać żądane opcje za pomocą sterowania dotykowego (dotykając lub przeciągając elementy menu na ekranie) lub za pomocą pilota zdalnego sterowania (przyciski nawigacyjne , , ,  i przycisk **OK** ("Potwierdź")).



Rysunek 21 – Menu źródła sygnału

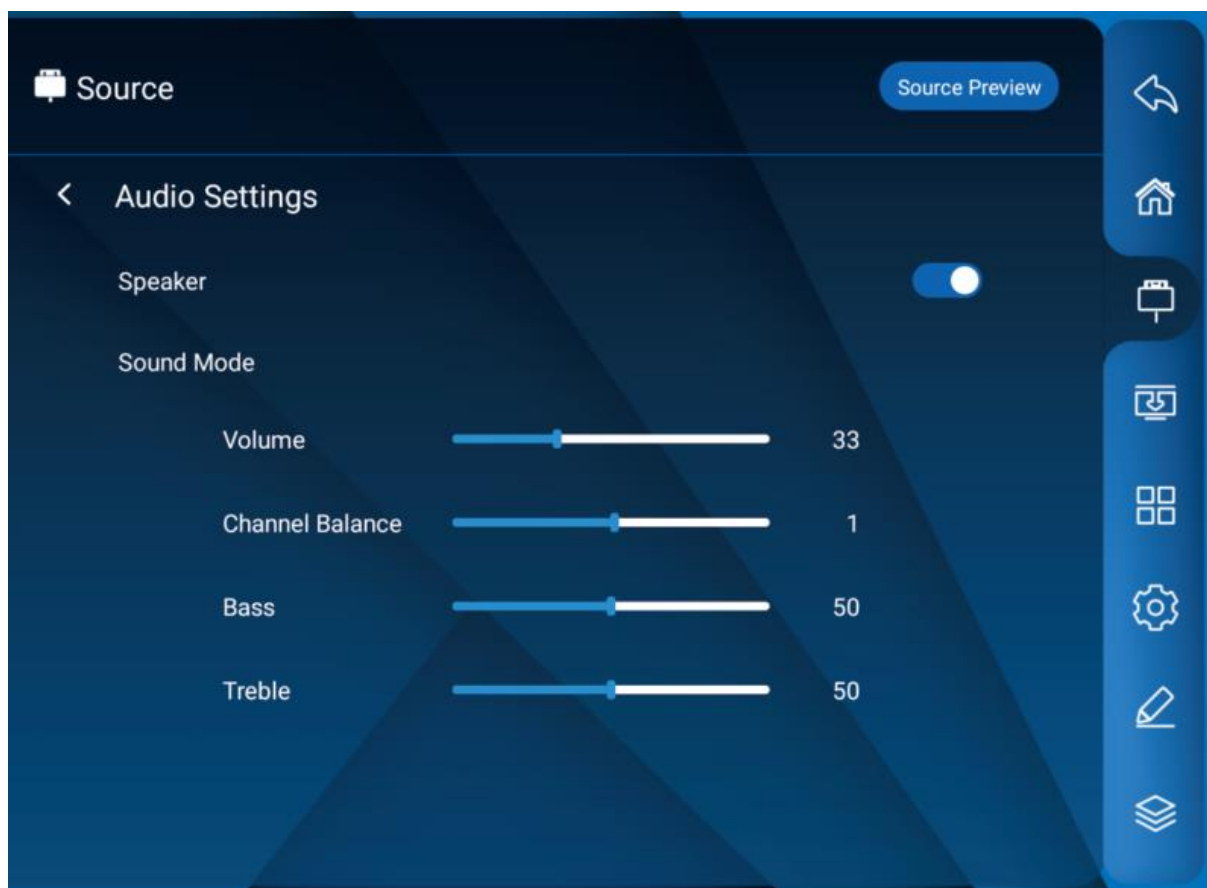
Dodatkowe ustawienia można skonfigurować w menu źródła. Aby to zrobić, kliknij przycisk "Ustawienia źródła" ("Source Settings") (patrz rysunek powyżej).



Rysunek 22 – Menu ustawień źródła

W tym miejscu można skonfigurować następujące ustawienia:

- ustawienia dźwięku;
- automatycznie wybiera źródło sygnału po podłączeniu;
- automatyczny wybór źródła w przypadku braku sygnału;
- zmiana nazwy źródła;
- automatycznie uruchamia określone źródło, gdy panel interaktywny jest włączony;
- blokowanie określonego źródła;
- ustawienie wyłączenia ekranu po określonym czasie bezczynności, a także sam czas bezczynności, po którym panel interaktywny przejdzie w tryb czuwania.



Rysunek 23 – Menu ustawień audio

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

- włączanie/wyłączanie głośnika
- objętość;
- balans między prawym i lewym kanałem;
- poziom niskich i wysokich częstotliwości.

5 Ustawienia użytkownika

Aby panel interaktywny w maksymalnym stopniu spełniał potrzeby użytkownika, konieczne jest prawidłowe skonfigurowanie jego parametrów. W menu ustawień systemowych ustawiane i wyświetlane są wszystkie główne parametry pracy Multiboard Light+:

- połączenie sieciowe;
- kontrola podłączonych urządzeń;
- projekt pulpitu;
- data, godzina;
- język interfejsu;
- ustawienia zasilania;
- bezpieczeństwo urządzeń i danych
- zarządzanie;
- informacje o urządzeniu.

Aby otworzyć to menu, kliknij ikonę  ("Menu ustawień systemowych") w menu paska bocznego. Dostęp do menu można również uzyskać, naciskając przycisk  ("Menu główne") na pilocie zdalnego sterowania. Czynności w menu wykonuje się dotykając elementów ekranu dotykowego lub naciskając przyciski na pilocie zdalnego sterowania (przycisk nawigacji , , , , przycisk **OK** ("Potwierdź")). Przejrzyj menu i skonfiguruj potrzebne ustawienia w oparciu o konkretne zastosowanie Multiboard Light+ w swojej działalności (patrz punkty 5.1-5.6 poniżej).

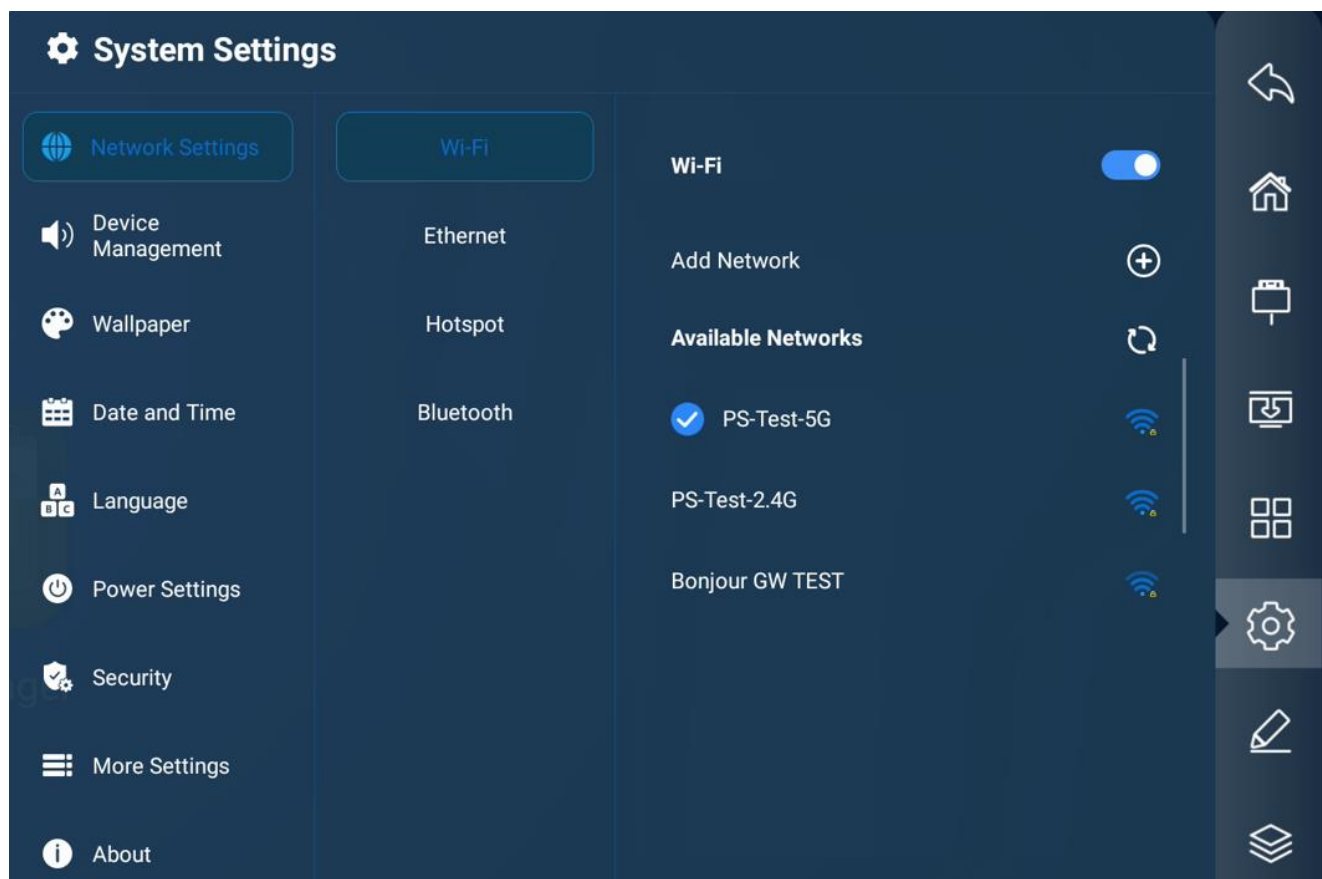
5.1 Ustawienia sieciowe

Kliknij zakładkę "Ustawienia sieciowe" w menu Preferencje systemowe.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

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

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



Rysunek 24 – Ustawienia sieci bezprzewodowej

Krok 3. Wybierz z listy sieć, z którą chcesz się połączyć, wprowadź hasło, aby się z nią połączyć, a następnie kliknij przycisk "Połącz".

Konfiguracja sieci przewodowej

Podłącz panel interaktywny do routera sieciowego za pomocą kabla LAN (patrz krok 3 powyżej). Po wejściu do menu wykonaj poniższe czynności:

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

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

Krok 3. W wierszu "Ustawienia IP" wybierz typ adresu IP:

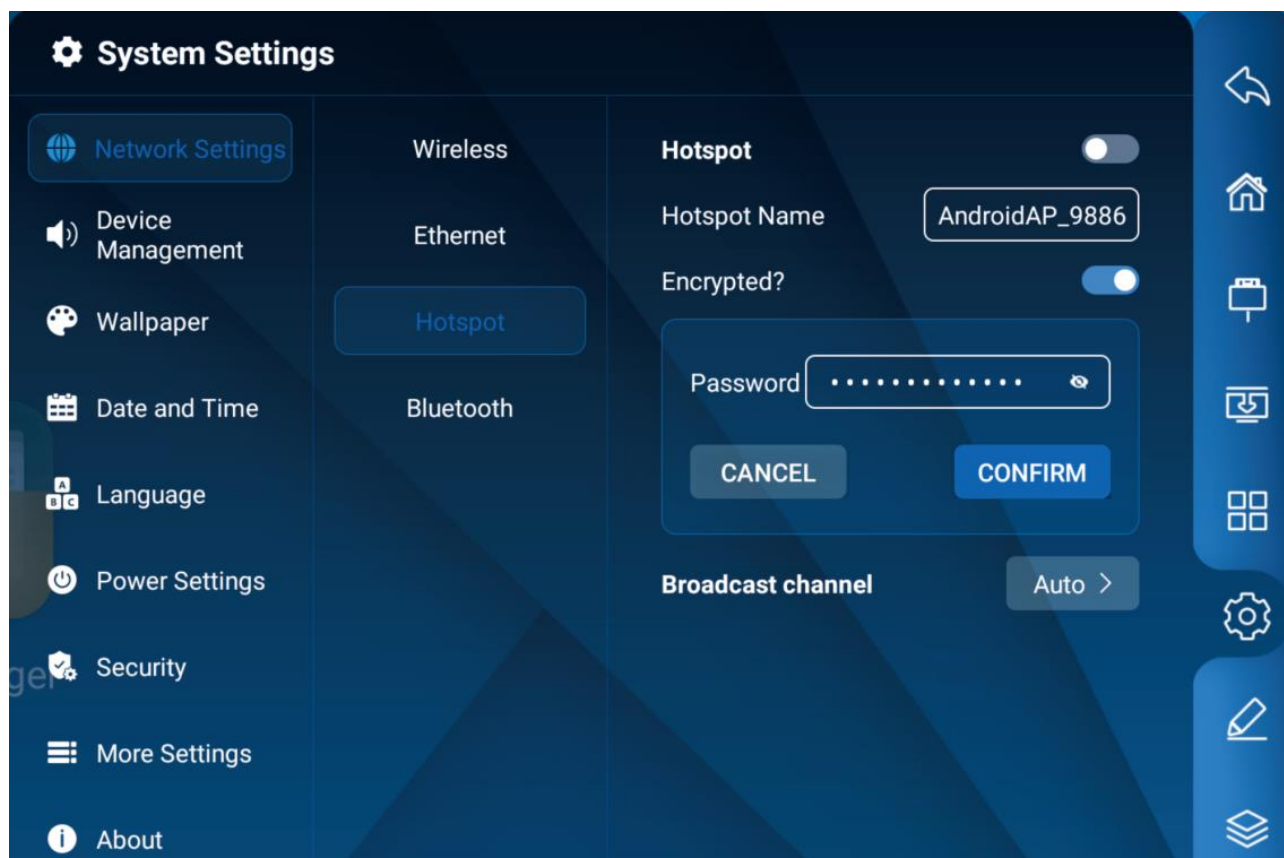
- dynamiczny (DHCP) – urządzenie automatycznie uzyska adres IP i połączy się z siecią;
- statyczny – należy ręcznie wprowadzić adres IP, bramę, długość prefiksu sieciowego, adres DNS.

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 znajdujących się w tym samym pomieszczeniu, co panel interaktywny. Aby używać Multiboard Light+ jako punktu dostępowego, wykonaj poniższe czynności:

Krok 1. W oknie ustawień połączenia sieciowego wybierz zakładkę "Hotspot".



Rysunek 25 – Ustawienia punktu dostępu

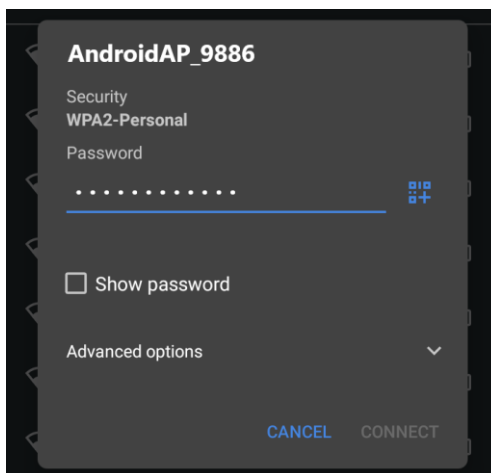
Krok 2. Aktywuj punkt dostępu, przesuwając przełącznik na ekranie w prawo.

Krok 3. Wprowadź nazwę punktu dostępu w polu tekstowym (początkowo system używa domyślnej nazwy – na przykład "AndroidAP_9886", ale można ją zmienić).

Krok 4. Jeśli sieć jest otwarta, nie trzeba ustawiać hasła, ale w takim przypadku każde urządzenie, które wykryje sieć, może połączyć się z siecią Wi-Fi Multiboard Light+. Podczas szyfrowania należy ustawić hasło zabezpieczające. Aby podłączyć urządzenie zewnętrzne do utworzonej sieci, należy wprowadzić prawidłowe hasło.

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

Krok 6. Naciśnij "Potwierdź", aby zapisać ustawienia (lub "Anuluj", aby je zresetować). Sieć zostanie następnie wykryta przez inne urządzenia Wi-Fi w zasięgu wyszukiwania (w zależności od urządzenia).



Rysunek 26 – Łączenie z punktem dostępu (przykład smartfona)

UWAGA. W celu ochrony danych należy ustawić najsilniejsze możliwe hasło. Musi zawierać co najmniej 10 znaków: litery alfabetu łacińskiego (A-z, w tym co najmniej jedną wielką literę), cyfry arabskie (0-9) i znaki interpunkcyjne. Unikaj prostych sekwencji, popularnych słów (np. "12345_Qwerty", "Password!123").

Konfiguracja BT

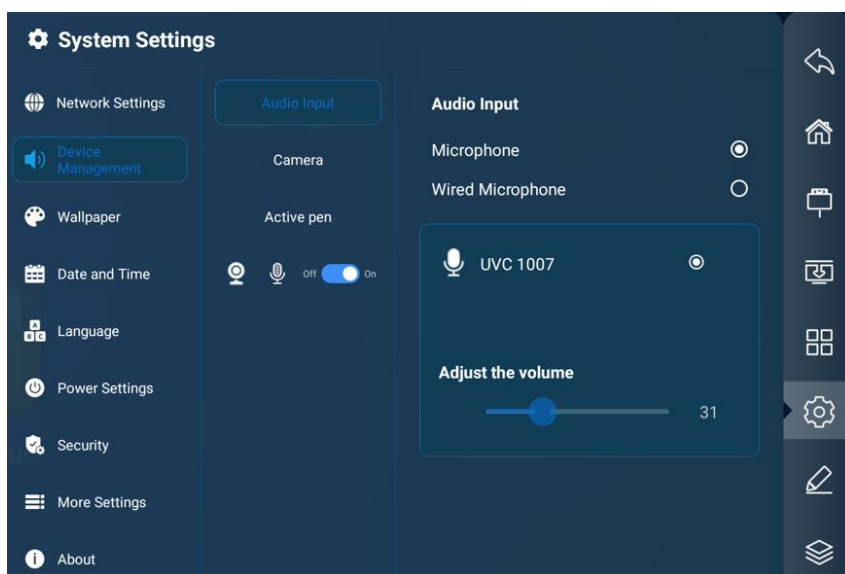
Krok 1. W oknie Ustawienia połączenia sieciowego wybierz zakładkę "BT".

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

Krok 3. Wybierz urządzenie obsługujące BT do sparowania.

5.2 Zarządzanie urządzeniami

Kliknij zakładkę "Zarządzanie urządzeniami" w menu Preferencje systemowe.

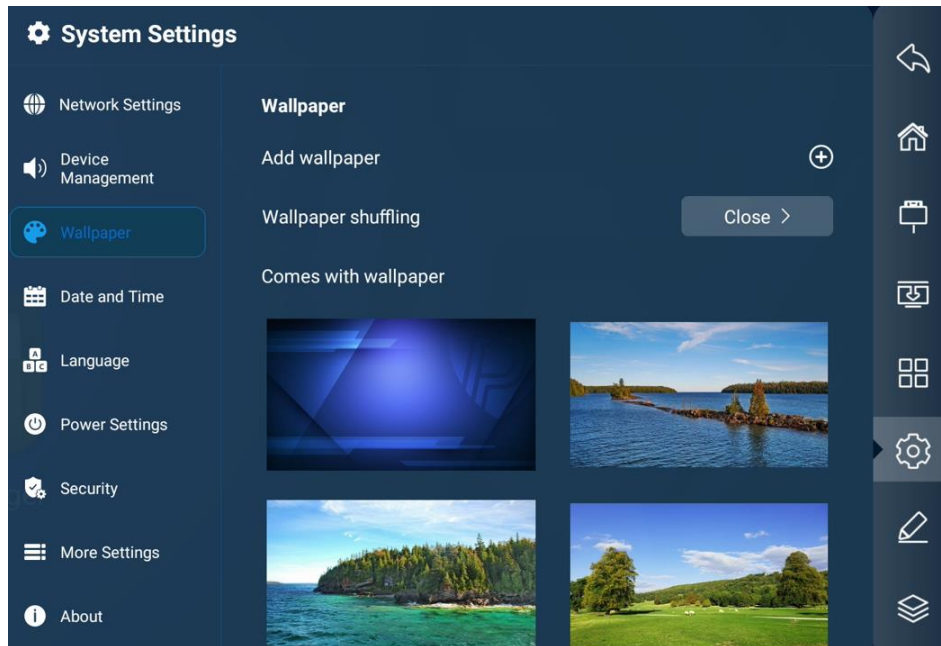


Rysunek 27 – Zarządzanie urządzeniami

Na tej karcie można skonfigurować działanie wewnętrznych i zewnętrznych mikrofonów i kamer, a także pokrętkę wielofunkcyjnego (opcjonalnego).

5.3 Konstrukcja biurka

Kliknij zakładkę "Tapety" w menu Preferencje systemowe.



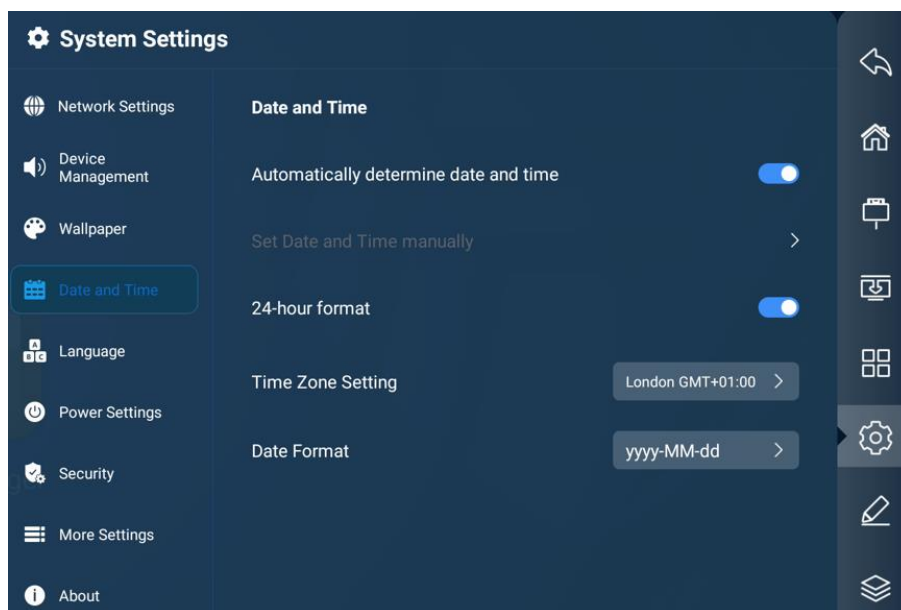
Rysunek 28 – Ustawienia tapety pulpitu

W tej zakładce można ustawić tapetę pulpitu, dostosować zmiany obrazu.

UWAGA. Obrazy tapet i ekranu blokady powinny być w formacie PNG, a zalecana rozdzielczość to 1920×1080 lub 3840×2160. Aby pomyślnie zaimportować i zapewnić płynne działanie systemu, nie należy wybierać zbyt dużego pliku.

5.4 Ustawianie daty i godziny

Kliknij zakładkę "Data i godzina" w menu Konfiguracja systemu.

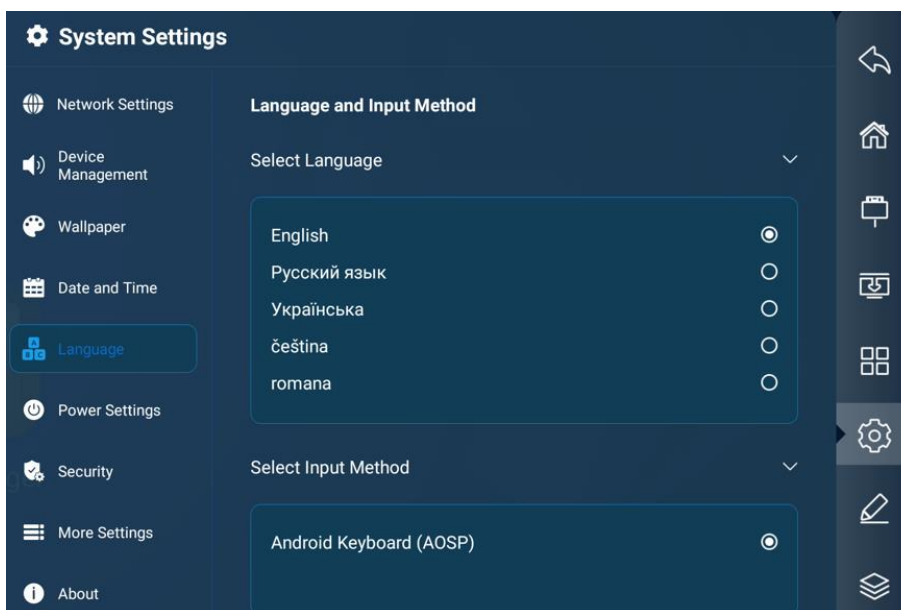


Rysunek 29 – Ustawienia daty i godziny

W tej zakładce można ustawić czas ręcznie lub zaktualizować go automatycznie przez sieć, ustawić format wyświetlania czasu, datę, strefę czasową.

5.5 Ustawianie języka

Kliknij zakładkę "Język" w menu Preferencje systemowe.

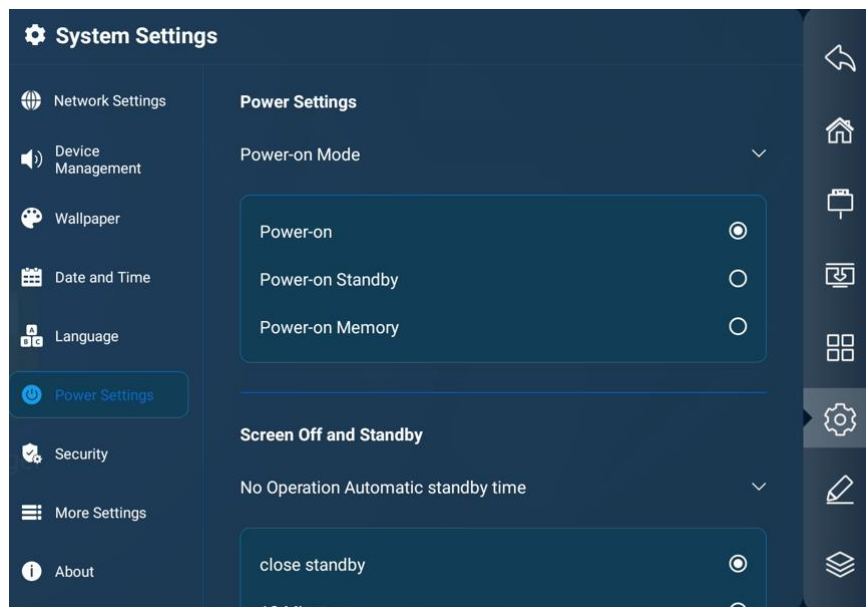


Rysunek 30 – Ustawienia języka

W tej zakładce można ustawić i zmienić język wprowadzania i wyświetlania informacji.

5.6 Ustawienie zasilania

Kliknij zakładkę "Ustawienia zasilania" w menu ustawień systemu.

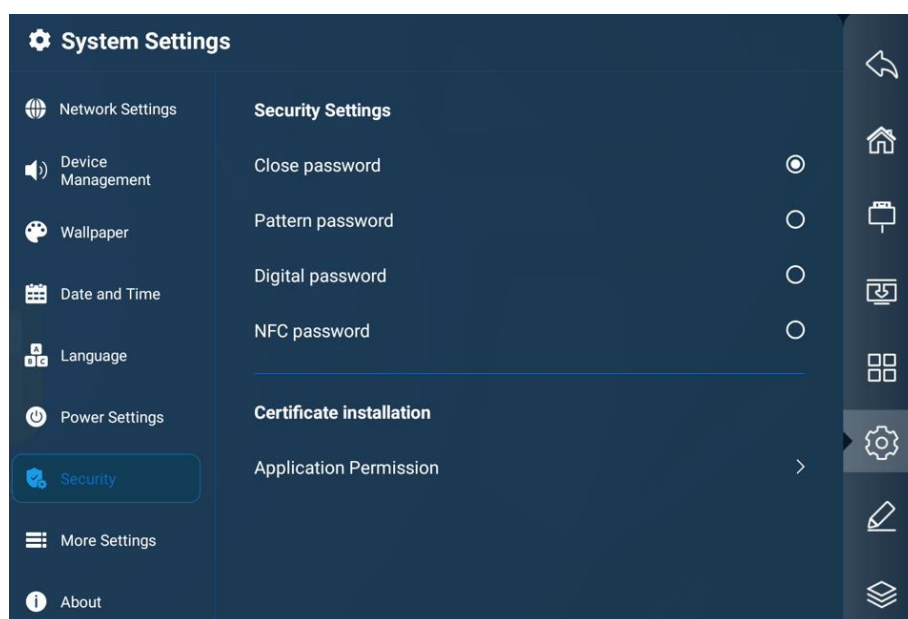


Rysunek 31 – Ustawienia zasilania

W tym miejscu można ustawić tryb pracy panelu interaktywnego i harmonogram jego wyłączania.

5.7 Konfiguracja bezpieczeństwa

Kliknij zakładkę "Bezpieczeństwo" w menu Preferencje systemowe.



Rysunek 32 – Ustawienia zabezpieczeń

W tej zakładce można ustawić różne tryby wprowadzania hasła, a także uprawnienia do działania oprogramowania.

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

UWAGA. Jeśli konieczna będzie zmiana hasła, należy je zapamiętać. W przypadku zapomnienia hasła należy skontaktować się z działem obsługi posprzedażnej w celu zresetowania hasła (patrz formularz opinii na stronie **prestigio-solutions.com**).

Po wybraniu opcji autoryzacji "NFC" system poprosi użytkownika o powiązanie karty NFC. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Korzystając z technologii NFC, możliwe jest również wywoływanie określonych aplikacji wybranych przez użytkownika:

Krok 1. Otwórz aplikację "NFC". Wybierz "Dodaj urządzenie", naciśnij **+**.

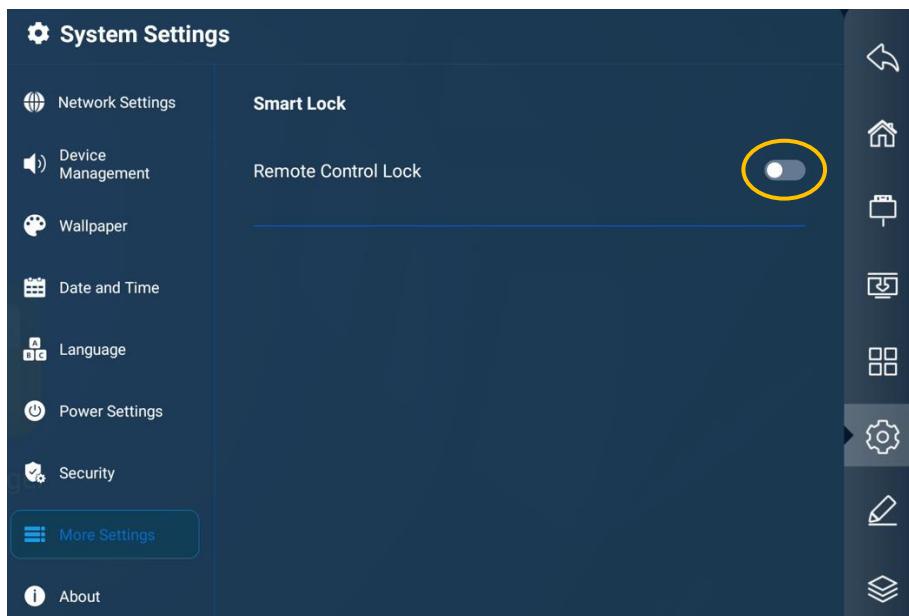
Krok 2. Przytrzymaj kartę NFC przy czujniku, dotknij wyskakującego komunikatu z symbolem karty NFC w prawym dolnym rogu ekranu. Na wyświetlonej liście wybierz aplikację, dotykając jej ikony. Kliknij "Potwierdź". Na ekranie zostanie wyświetlone okno z numerem ID użytkownika i nazwą wybranej aplikacji.

Krok 3. Wybierz dodatkowe aplikacje zgodnie z powyższym opisem lub zamknij okno, dotykając wolnego miejsca na ekranie.

Wybrana aplikacja zostanie uruchomiona po odczytaniu karty NFC.

5.8 Inne ustawienia

Kliknij zakładkę "Więcej ustawień" w menu ustawień systemu.

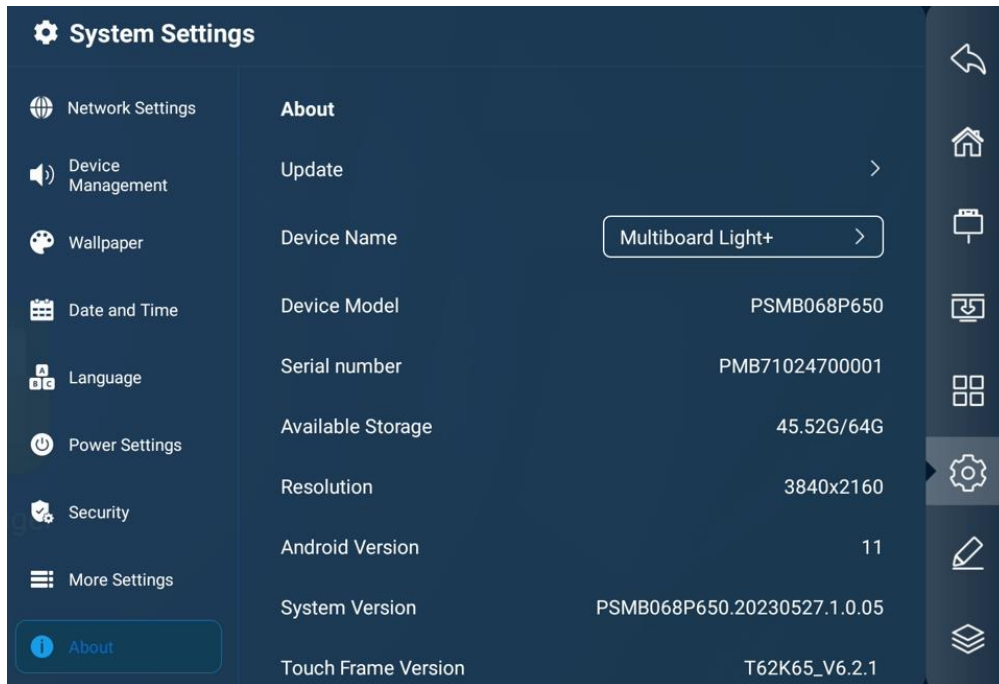


Rysunek 33 – Inne ustawienia

W tej zakładce można zablokować lub odblokować korzystanie z pilota. Odbywa się to za pomocą przełącznika na ekranie (patrz rysunek powyżej).

5.9 Informacje o urządzeniu

Kliknij zakładkę "Informacje" w menu ustawień systemu.



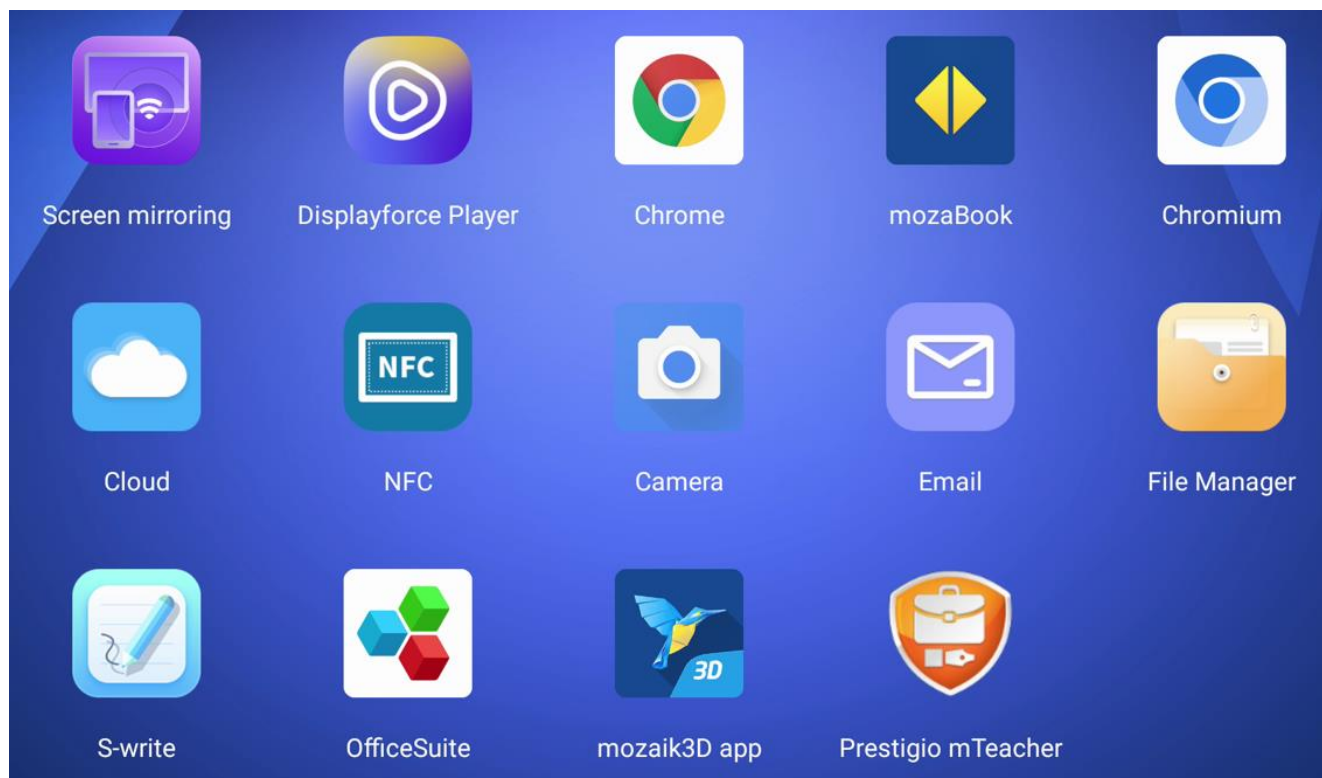
Rysunek 34 – Informacje o Multiboard Light+

Na tym ekranie dostępne są następujące dane:

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

6 Oprogramowanie

Multiboard Light+ ma fabrycznie zainstalowane oprogramowanie (software) w swojej pamięci, a także zapewnia opcję instalacji aplikacji innych firm. Aplikacje innych firm są instalowane z pamięci USB lub zasobów online.



Rysunek 35 – Wstępnie zainstalowane oprogramowanie

Tabela 12 – Przypisanie wstępnie zainstalowanego oprogramowania (patrz rysunek powyżej)

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 panelem interaktywnym z urządzenia użytkownika i odwrotnie; • zarządzanie uprawnieniami użytkowników do prezentacji; • przesyłanie strumieniowe multimediiów z kamery urządzenia mobilnego na ekran panelu interaktywnego. Obsługiwane są urządzenia z systemami Windows, macOS, iOS i Android
Displayforce Player	Analiza grupy docelowej, przetwarzanie statystyk
Chrome	Przeglądarka internetowa
mozaBook	Prowadzenie prezentacji szkoleniowych, nauka z wykorzystaniem cyfrowych wersji podręczników, projektowanie zadań domowych

Chromium	Przeglądarka internetowa typu open source
Cloud	Organizowanie przechowywania plików w chmurze (Dysk Google, OneDrive)
NFC	Konfigurowanie praw dostępu do panelu interaktywnego przy użyciu autoryzacji zbliżeniowej
Camera	Wykorzystanie możliwości wbudowanej kamery Multiboard Light+
Email	Odbieranie i wysyłanie wiadomości e-mail
File Manager	Wyświetlanie i przetwarzanie plików w pamięci karty Multiboard Light+ i podłączonych nośnikach danych
S-write	Rysowanie i robienie notatek na ekranie Multiboard Light+: • obsługa do 40 jednoczesnych punktów akcji; • podział ekran i praca w różnych kolorach w tym samym czasie; • uzyskać dostęp do obrazu na ekranie Multiboard Light+ za pomocą kodu QR; • zapisywanie obrazów w pamięci Multiboard Light+
OfficeSuite	Przeglądanie, konwertowanie i dodawanie adnotacji do plików w różnych formatach
mozaik3D	Prowadzenie sesji szkoleniowych z wykorzystaniem modeli 3D
Prestigio mTeacher	Nadzór nad sesjami szkoleniowymi, ocena i analiza wyników akademickich

OSTRZEŻENIE! Regularnie sprawdzaj dostępność aktualizacji zainstalowanego oprogramowania i oprogramowania sprzętowego urządzenia.

UWAGA. Lista załączników może ulec zmianie. Przed zakupem panelu interaktywnego należy sprawdzić dokładną listę aplikacji. Zestaw funkcji każdej aplikacji może się różnić w zależności od jej aktualnej wersji.

7 Konserwacja i naprawa

Panel interaktywny Multiboard Light+ nie wymaga specjalnej konserwacji. Jednakże, w celu utrzymania jego prawidłowego stanu i stabilnej pracy, zaleca się okresowe czyszczenie ekranu i powierzchni urządzenia.

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

Całkowite czyszczenie urządzenia z kurzu i brudu, a także wszelkie naprawy urządzenia w okresie gwarancyjnym są przeprowadzane w autoryzowanych centrach serwisowych, ponieważ do przeprowadzenia prac konieczne jest otwarcie obudowy urządzenia. Jeśli naprawa nie została przeprowadzona w autoryzowanym centrum serwisowym, prawo do serwisu gwarancyjnego zostaje unieważnione (patrz "Zobowiązania gwarancyjne" poniżej).

W przypadku naprawy gwarancyjnej lub wymiany należy skontaktować się ze sprzedawcą, przedstawiając paragon i zakupiony produkt.

Aby uzyskać więcej informacji na temat naprawy i wymiany paneli interaktywnych, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub działem pomocy technicznej za pośrednictwem specjalnego formularza na stronie **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 (bezczywnością) 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 opisaniem 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 13 – 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.

NFC – technologia umożliwiająca bezprzewodową transmisję danych krótkiego zasięgu między kartą inteligentną a interfejsem czytnika.

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).

VGA – komponentowy analogowy interfejs wideo używany w monitorach i adapterach wideo.

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.

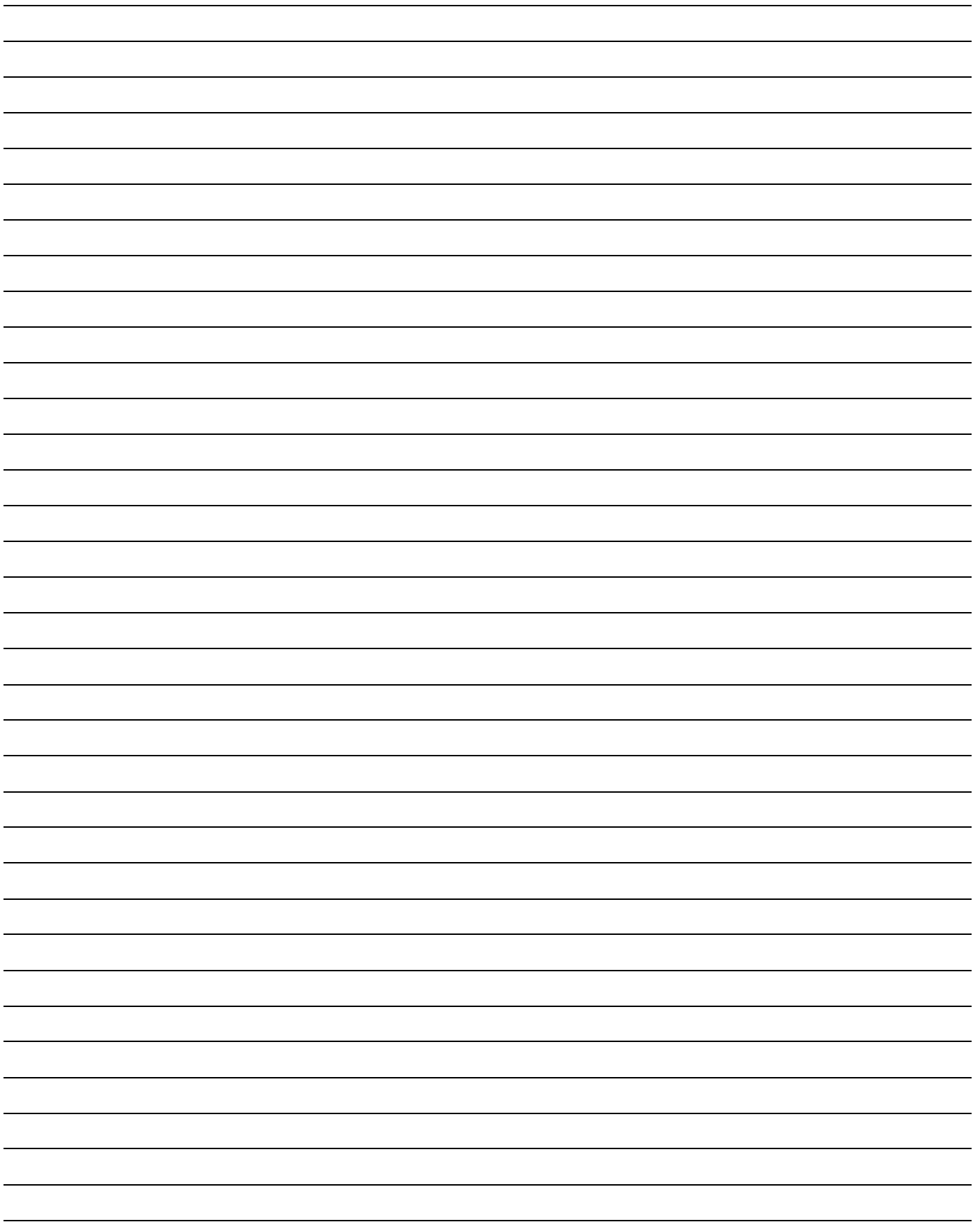
Ekran dotykowy na podczerwień – technologia oparta na czujnikach umieszczonych w specjalnej ramce wokół ekranu. Wychodzące promienie tworzą siatkę na ekranie. Gdy obiekt dotyka ekranu, promienie są przerywane, co powoduje obliczenie współrzędnej dotyku.

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.

[illegible]





prestigio-solutions.com