

Monitory interaktywne



Instrukcja obsługi newline **Seria C (23C)**

Spis treści

Spis treści	1
Symbole	4
Instrukcja bezpieczeństwa	5
1 Budowa i funkcje.....	9
1.1 Budowa	10
1.2 Buttons.....	11
1.3 Porty	11
1.4 Pilot zdalnego sterowania	14
2 Instalacja.....	16
2.1 Środki ostrożności	16
2.2 Środki ostrożności dotyczące instalacji	17
2.3 Instalacja.....	18
2.4 Instalacja OPS (opcjonalne akcesorium)	20
3 ON/OFF.....	21
3.1 Włączenie urządzenia	21
3.2 Wyłączanie urządzenia	21
3.3 Kalibracja.....	22
4 Źródła	25
5 Status	26
6 Konfiguracja.....	27
7 Ustawienia.....	29
8 Tryb ECO.....	31
9 RS232.....	32
10 FAQ I rozwiązywanie problemów	37
11 Wskazówki dotyczące konserwacji.....	39
12 Czyszczenie ramek IR.....	40

Witaj! Dziękujemy za zakup tego produktu. Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją przed użyciem produktu. Welcome:

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

UWAGA 1: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych środków

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.
-

UWAGA 2: Wszelkie zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać do odpadów komunalnych. Zamiast tego należy pozbyć się zużytego sprzętu, przekazując go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Energy Star Compliance.



Signage Displays with Plug-in Module.

Jako partner ENERGY STAR, firma Newline Interactive Inc. zastosowała się do rozszerzonego procesu kwalifikacji i certyfikacji produktów EPA, aby zapewnić, że produkty oznaczone logo ENERGY STAR kwalifikują się do ENERGY STAR zgodnie z obowiązującymi wytycznymi ENERGY STAR dotyczącymi efektywności energetycznej. Logo pojawia się na półce na długopisy w pobliżu przednich złączy na wszystkich monitorach Signage zakwalifikowanych do programu ENERGY STAR.

Program ENERGY STAR dla monitorów Signage został stworzony przez EPA w celu promowania efektywności energetycznej i zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza poprzez bardziej energooszczędny sprzęt w biurach, salach lekcyjnych i fabrykach. Jednym ze sposobów, w jaki produkt osiąga ten cel, jest wykorzystanie funkcji zarządzania energią w celu zmniejszenia zużycia energii, gdy produkt nie jest używany.

W przypadku modeli TT-6523C, TT-7523C i TT-8623C tryb uśpienia można zainicjować na kilka różnych sposobów. Użytkownik może nacisnąć przycisk zasilania na panelu lub wysłać zdalne polecenie przez RS232. Panel przejdzie również w tryb uśpienia bez działania użytkownika po godzinie bezczynności.

TT-6523C, TT-7523C i TT-8623C mogą wyjść z trybu uśpienia po naciśnięciu przycisku zasilania przez użytkownika lub po wykryciu obecności użytkownika przez czujniki zbliżeniowe, lub po wydaniu zdalnego polecenia przez RS232. W przypadku wykrycia zbliżenia panel przejdzie z trybu uśpienia do innego trybu niskiego poboru mocy, STAND BY. In the event that brightness settings or power mode settings are changed by the user, energy consumption of the panel may increase beyond the limits required for ENERGY STAR certification.

Dodatkowe informacje na temat programu ENERGY STAR i jego korzyści dla środowiska są dostępne na stronie internetowej EPA ENERGY STAR Power Management pod adresem https://www.energystar.gov/ia/partners/manuf_res/power.pdf.

Dodatkowe informacje na temat programu ENERGY STAR i jego korzyści dla środowiska są dostępne na stronie internetowej EPA ENERGY STAR pod adresem <http://www.energystar.gov>.

W przypadku produkcji powyższe informacje będą musiały być dostępne dla wersji Energy Star V8 od 27 stycznia 2020 r.

Maksymalna luminancja LMax raportowana przez producenta wynosi 400 cd/m².

Symbole

Symbole

Symbole są używane w tym dokumencie do wskazania operacji, które wymagają szczególnej uwagi. Symbole są zdefiniowane w następujący sposób:

 NOTE	Zapewnia dodatkowe informacje uzupełniające działanie w tekście głównym.
 CAUTION	Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki.
 WARNING	Oznacza zagrożenie, którego uniknięcie może spowodować śmierć lub obrażenia ciała.

Instrukcja bezpieczeństwa

Ze względów bezpieczeństwa przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy zapoznać się z poniższą instrukcją. Nieprawidłowa obsługa może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia. Nie próbuj naprawiać produktu na własną rękę.

 WARNING	
	W przypadku wystąpienia poważnych awarii należy natychmiast odłączyć produkt od źródła zasilania. Poważne awarie obejmują następujące sytuacje: ☐ Jeśli z produktu wydobywa się dym, specyficzny zapach lub nietypowy dźwięk. ☐ Nie jest wyświetlany obraz ani dźwięk lub występuje błąd obrazu. W powyższych sytuacjach nie należy kontynuować korzystania z produktu. Należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z profesjonalnym personelem w celu rozwiązania problemu.
	Na produkt nie wolno upuszczać żadnych płynów, metali ani materiałów łatwopalnych. ☐ Jeśli na produkt lub do jego wnętrza zostanie upuszczony płyn lub metal, należy wyłączyć produkt i odłączyć zasilanie, a następnie skontaktować się z profesjonalnym personelem w celu uzyskania rozwiązania. ☐ Należy zwracać uwagę na dzieci przebywające w pobliżu produktu.
	Produkt należy umieścić na stabilnej powierzchni. Niestabilna powierzchnia obejmuje między innymi pochylą płaszczyznę, chwiejny stojak, biurko lub platformę, które mogą spowodować obrócenie się produktu i jego uszkodzenie.
	Nie należy otwierać panelu ani dokonywać w nim samodzielnych zmian. W produkcie zainstalowane są elementy pod wysokim napięciem. Otwarcie panelu może spowodować wysokie napięcie, porażenie prądem elektrycznym lub inne niebezpieczne sytuacje. Jeśli wymagana jest kontrola, regulacja lub konserwacja, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu uzyskania pomocy.
	Należy używać dostarczonego zasilacza. ☐ Aby zapobiec uszkodzeniu produktu, nie należy używać kabli zasilających innych niż dostarczone z produktem. ☐ Należy używać gniazda z trzema przewodami i upewnić się, że jest ono prawidłowo uziemione. ☐ Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.
	Należy regularnie czyścić wtyczkę zasilania. ☐ Włączenie zasilania produktu podczas czyszczenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. ☐ Wyciągnij wtyczkę zasilania przed czyszczeniem jej suchą szmatką.



WARNING

	Nie umieszczać żadnych przedmiotów na górnej części produktu. ☐ Nie należy umieszczać przedmiotów, takich jak pojemniki na płyny (wazony, doniczki, kosmetyki lub lekarstwa w płynie) na górnej części produktu. ☐ Rozlanie wody lub płynu na produkt może spowodować zwarcie, pożar lub porażenie prądem elektrycznym. • ☐ Nie chodzić po produkcie ani nie wieszać na nim żadnych przedmiotów.
	Nie należy instalować produktu w nieodpowiednim miejscu. ☐ Nie należy instalować produktu w wilgotnych miejscach, takich jak łazienka, kabina prysznicowa, w pobliżu okien lub na zewnątrz, gdzie występują opady deszczu, śniegu lub inne trudne warunki pogodowe. Należy unikać instalacji w pobliżu gorących źródeł. Powyższe środowiska mogą spowodować usterki produktu lub porażenie prądem w ekstremalnych warunkach. • ☐ Nie umieszczać na produkcie odsłoniętego źródła ognia, takiego jak zapalona świeca.
	Podczas burzy należy odłączyć zasilanie. ☐ Nie dotykać produktu podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym. • ☐ Zainstaluj lub umieść komponenty, które dostarczają wystarczająco wysokie napięcie, aby spowodować obrażenia ciała, poza zasięgiem dzieci.
	Nie dotykać kabla zasilającego mokrymi rękami.



CAUTION

	Nie należy instalować produktu w środowiskach o wysokiej temperaturze. ☐ Nie instalować produktu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, zbiorniki ciepła, piece lub inne urządzenia grzewcze. • ☐ Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, które mogą powodować wysokie temperatury, a w konsekwencji usterki produktu.
	Podczas transportu produktu: ☐ Zapakować produkt do transportu lub konserwacji, używając kartonów i materiałów amortyzujących dostarczonych wraz z produktem. ☐ Podczas transportu produkt należy przenosić w pozycji pionowej. Ekran lub inne elementy mogą łatwo ulec uszkodzeniu, jeśli produkt zostanie przeniesiony w niewłaściwy sposób. • ☐ Przed przeniesieniem produktu należy odłączyć wszystkie połączenia zewnętrzne i oddzielić wszystkie produkty zapobiegające przewróceniu się. Produkt należy przenosić ostrożnie, aby zapobiec jego uderzeniu lub ściśnięciu, zwłaszcza ekranu, którego pęknięcie może spowodować obrażenia.



CAUTION



Nie wolno zakrywać ani blokować otworów wentylacyjnych produktu.

- ☐ Przegrzane podzespoły mogą spowodować pożar, uszkodzić produkt i skrócić jego żywotność.
- ☐ Nie należy kłaść produktu w taki sposób, aby powierzchnia wentylacyjna była zakryta.
- ☐ Nie należy instalować produktu na dywanie lub tkaninie.
- ☐ Nie należy przykrywać produktu tkaniną, np. obrusem.



Produkt należy trzymać z dala od radia.

Produkt jest zgodny z międzynarodowym standardem EMI w celu zapobiegania zakłóceniom radiowym. Zakłócenia mogą jednak nadal występować i powodować szумы w radiu. Jeśli w radiu występują zakłócenia, należy wypróbować następujące rozwiązania.

- ☐ Dostosuj kierunek anteny radiowej, aby uniknąć zakłóceń powodowanych przez produkt.
- ☐ Trzymać radio z dala od produktu.

Jeśli szyba ekranu zostanie rozbita lub odpadnie.

- ☐ Aby zapewnić bezpieczeństwo, cały personel powinien znajdować się w odległości 10 stóp od ekranu.
- ☐ Nie należy wykonywać żadnych czynności związanych z instalacją lub demontażem, gdy szyba ekranu jest pęknięta lub spadła.

Należy prawidłowo używać akumulatora.

- ☐ Niewłaściwe użytkowanie baterii może spowodować korozję galwaniczną, upływ prądu, a nawet pożar.
- ☐ Zaleca się używanie akumulatora określonego typu i instalowanie go przy prawidłowych elektrodach (dodatniej i ujemnej).
- ☐ Nie należy instalować i używać nowej baterii z używaną.
- ☐ Jeśli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.
- ☐ Nie wystawiaj baterii na działanie przegrzanego środowiska, takiego jak światło słoneczne lub źródła ciepła.
- ☐ Zużyta baterię należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- ☐ Do wymiany baterii na płycie głównej należy używać baterii określonego typu. Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu grozi pożarem lub wybuchem.

Nie wolno uszkodzić kabla zasilającego.

- ☐ Nie uszkadzać, nie zmieniać, nie skręcać, nie zginać ani nie ciągnąć siłą kabla zasilającego.
- ☐ Nie należy obciążać kabla zasilającego ciężarkami (takimi jak sam produkt).
- ☐ Nie ciągnąć siłą za kabel podczas wyciągania wtyczki zasilania. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu jego naprawy lub wymiany.
- ☐ Przewód zasilający znajdujący się w pudełku z akcesoriami jest przeznaczony wyłącznie do tego produktu. Nie należy go używać z innymi produktami.



CAUTION

Dodatkowe porady:

- ☐ Używaj produktu w otoczeniu o komfortowym oświetleniu. Oglądanie w zbyt jasnym lub zbyt ciemnym otoczeniu jest szkodliwe dla oczu.
- ☐ Zrelaksuj oczy podczas oglądania przez pewien czas.
- ☐ Zachowaj odpowiednią odległość od produktu, aby chronić oczy i zapobiec zmęczeniu wzroku.
- ☐ Dostosuj głośność do odpowiedniego poziomu, zwłaszcza w nocy.
- ☐ Należy zachować ostrożność podczas korzystania ze wzmacniacza jako źródła sygnału audio. Jeśli konieczne jest użycie wzmacniacza, moc wejściowa nie powinna przekraczać maksymalnej mocy głośnika. W przeciwnym razie głośnik może zostać przeciążony i uszkodzony.

Informacje o porcie USB.

Porty USB 3.0 przełączają połączenia w zależności od źródła sygnału. Jeśli bieżące źródło sygnału odczytuje dane z produktu zewnętrznego podłączonego do portu, należy przełączyć źródło sygnału po zakończeniu odczytu danych. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia danych lub produktu.

1 Budowa i funkcje

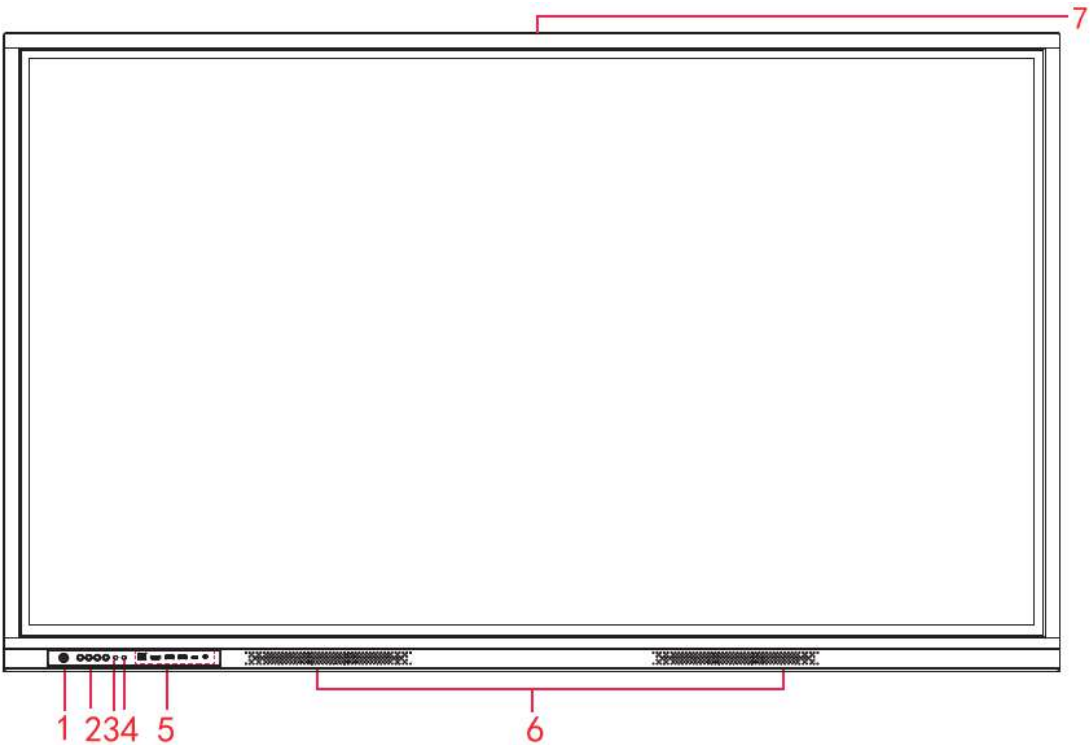
Dziękujemy za wybór Interaktywnego Płaskiego Panelu Wyświetlacza. Jest to nasz najnowszy, samodzielnie opracowany i wyprodukowany produkt interaktywny dla człowieka i maszyny. W przypadku braku sygnału i braku jakiegokolwiek operacji, Interaktywny Płaski Panel Wyświetlacza automatycznie się wyłączy. Interaktywne Płaskie Panele Wyświetlacza to wielofunkcyjne wyświetlacze do nauczania, interaktywnego nauczania, cyfrowych prezentacji, prezentacji multimedialnych oraz operacji dotykowych. Są one dobrze zaprojektowane i wyprodukowane, aby spełniać potrzeby zastosowań edukacyjnych, zapewniając przyjazne dla użytkownika doświadczenie i cyfrową inteligentną kontrolę, stanowiąc idealne urządzenie dla nowoczesnej edukacji.

Cechy

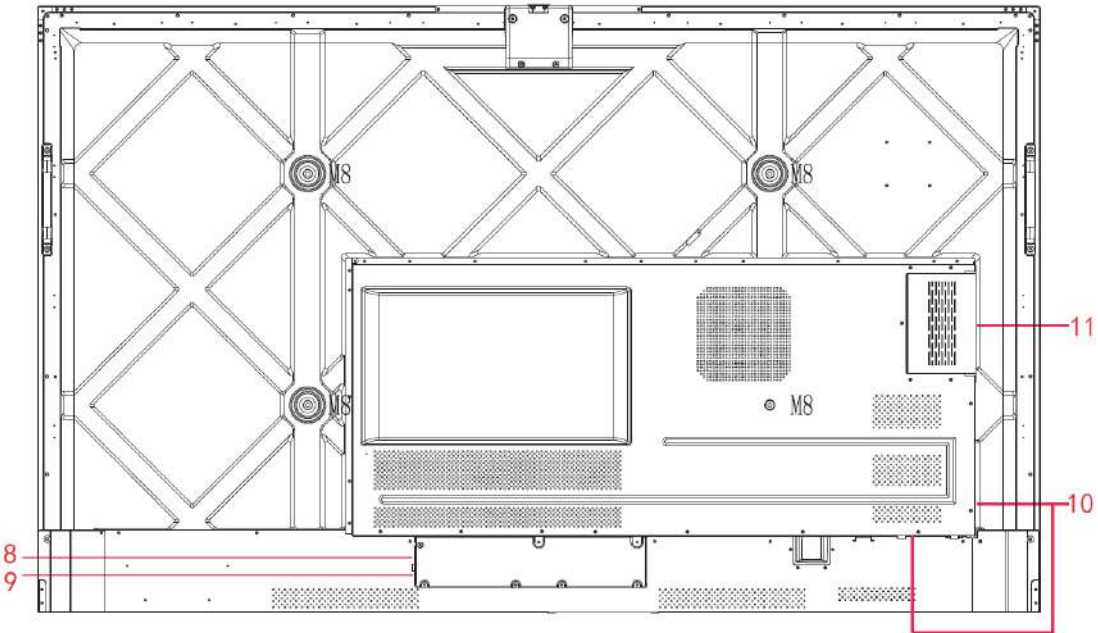
- Specjalnie zaprojektowane dla systemów nauczania.
- Zastosowano zaawansowaną technologię skanowania i wykrywania za pomocą podczerwieni, bez potrzeby sterownika HID, co oznacza, że produkt jest aktywowany zaraz po włączeniu zasilania. Multi-signal sources can be switched by touching the screen.
- Został zastosowany specjalny przycisk do regulacji jasności, który nie wpływa na jakość oglądania i pozwala zaoszczędzić do 50% energii.
- Wspiera wzmacniacze o wysokiej mocy.
- Gdy funkcja wyświetlania obrazu jest wyłączona, produkt nadal może odtwarzać dźwięk, aby oszczędzać energię.
- Wyświetlacz o wysokiej jasności i kontraście, zapewniający wyraźny obraz nawet przy bezpośrednim świetle lub w warunkach zewnętrznych.
- Jeśli nie ma sygnału i nie wykonano żadnej operacji, Interaktywny Płaski Panel Wyświetlacza automatycznie się wyłączy.

1.1 Budowa

- Widok przód



- Widok tył



1	Przycisk On/Off	7	Port kamery
2	Przednie przyciski	8	Gniazdo zasilnia
3	Odbiornik IR	9	Przełącznik zasilania

4	Czujnik światła	10	Tylne porty
5	Przednie porty	11	Slot OPS
6	Głośniki		

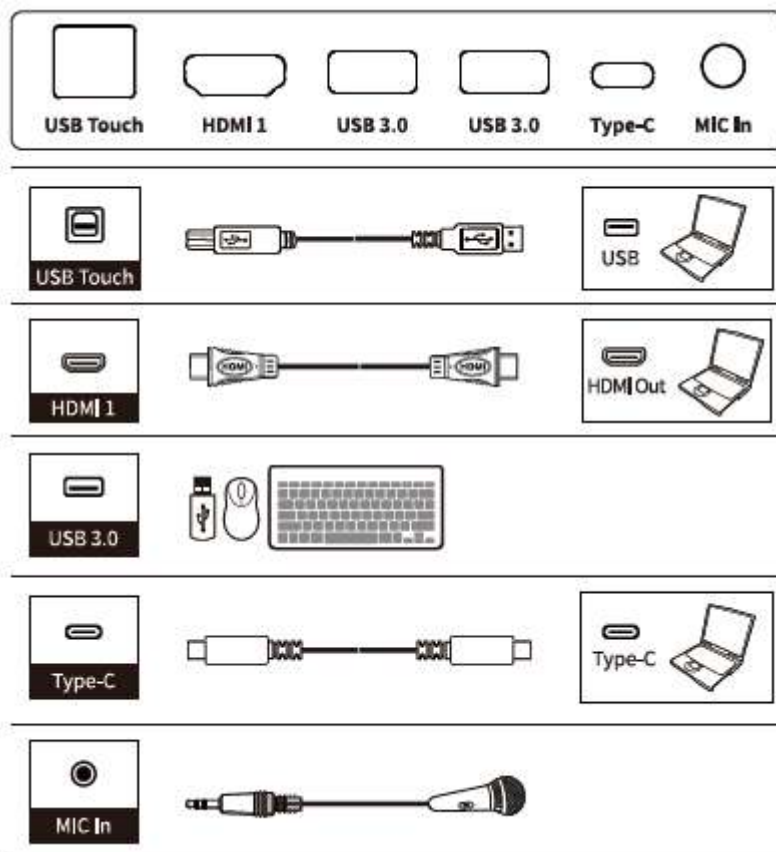
1.2 Buttons



Przyciski	Operacja	Funkcja
	Krótkie naciśnięcie	Włączenie zasilania Kolor biały: Wyświetlacz jest włączony i działa.
		Wyłączenie zasilania Kolor czerwony: Wyświetlacz jest wyłączony
	Krótkie naciśnięcie	Regulacja głośności dźwięku.
	Krótkie naciśnięcie	Regulacja poziomu jasności.
	Krótkie naciśnięcie	Przejdźcie do strony wyboru źródła
	Krótkie naciśnięcie	Przejdźcie do strony ustawień

1.3 Porty

- Porty przednie

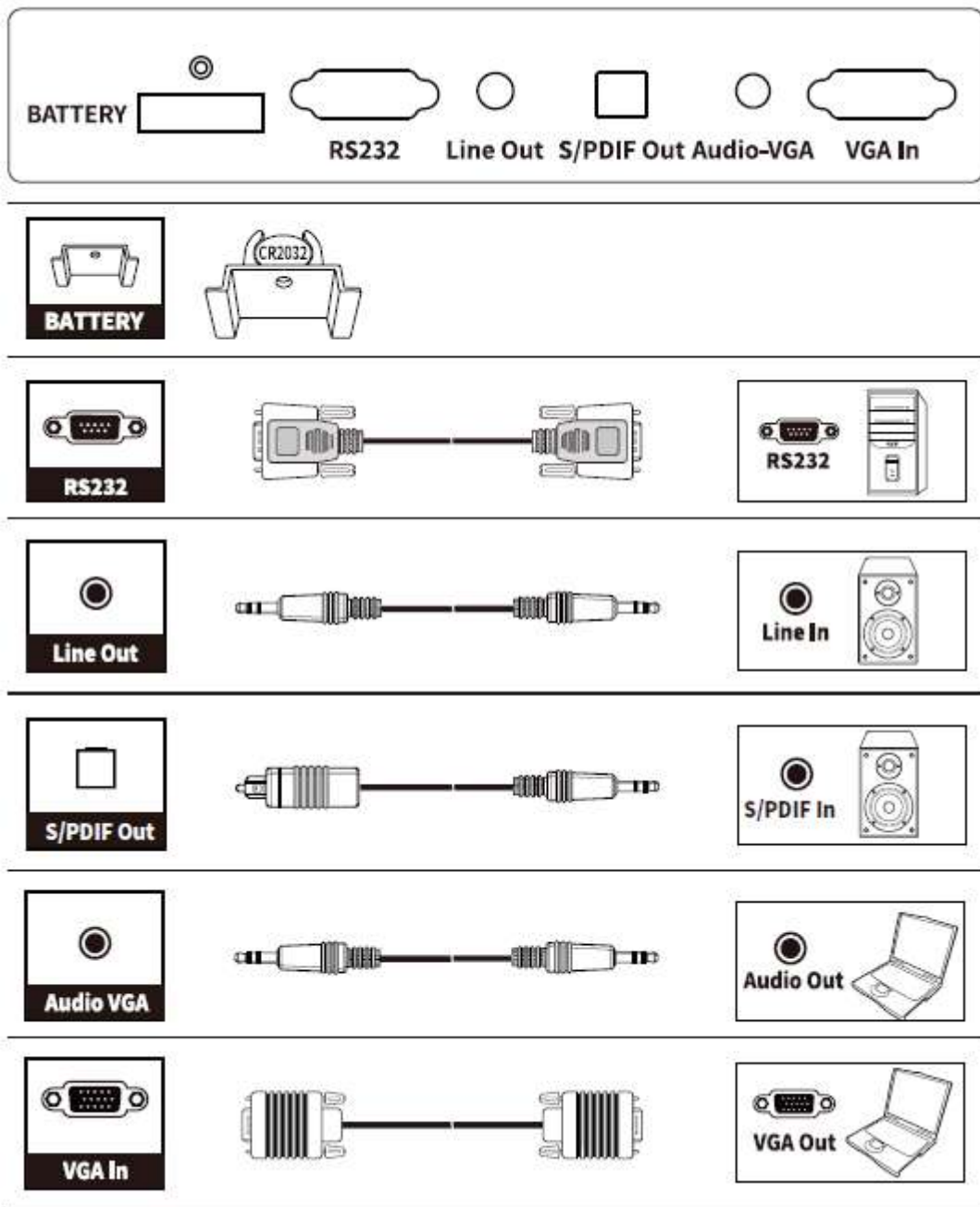


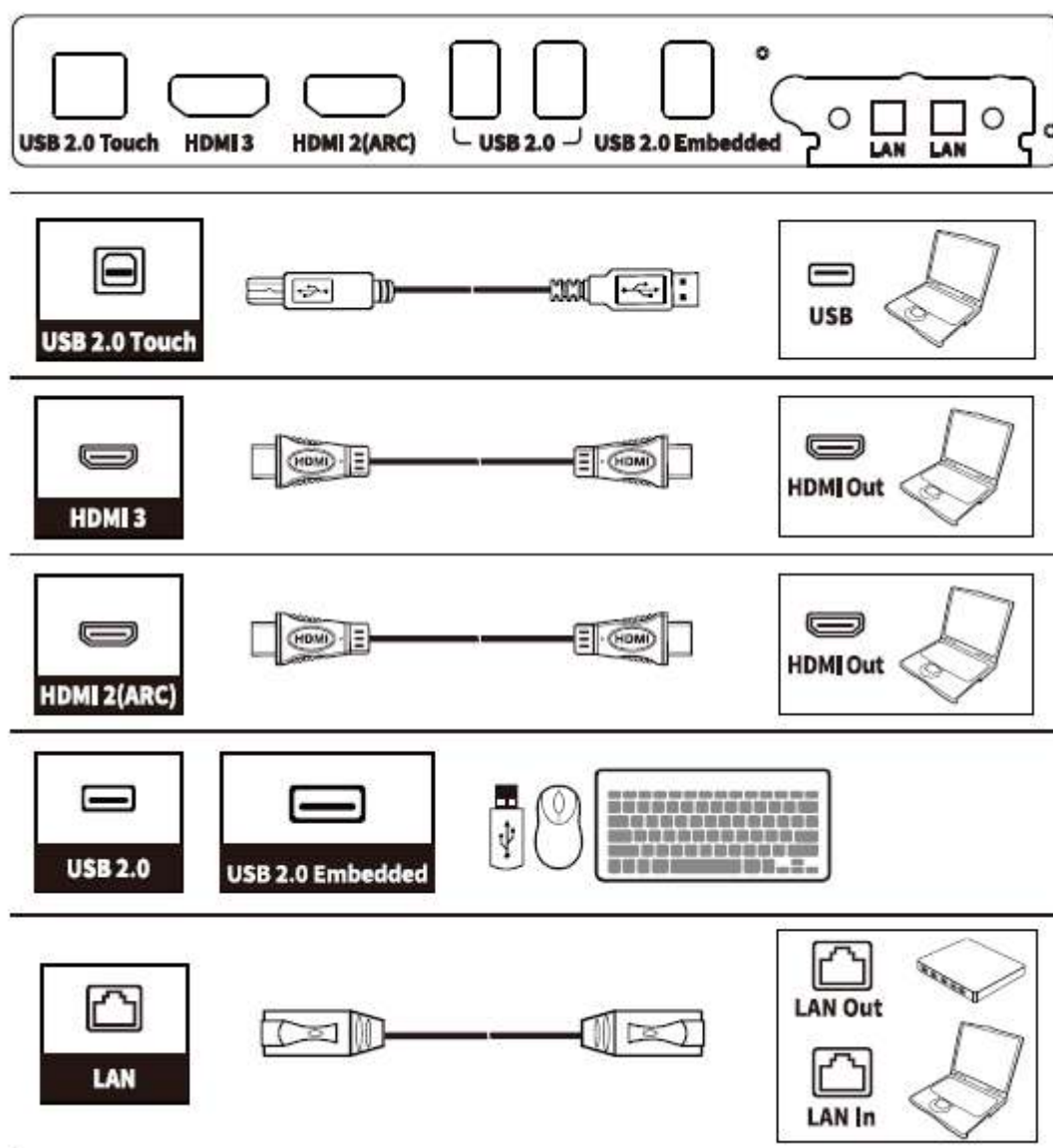
- Tylne porty



CAUTION

- *Przednie porty USB oraz tylne porty USB 3.0/USB 2.0 przełączają połączenia w zależności od źródła sygnału. Jeśli bieżące źródło sygnału odczytuje dane z zewnętrznego urządzenia podłączonego do portu, prosimy o przełączenie źródła sygnału po zakończeniu odczytu danych. W przeciwnym razie dane lub urządzenie mogą ulec uszkodzeniu.*
- *Dla użycia portu USB, USB 2.0 zapewnia do 500mA, natomiast USB 3.0 zapewnia do 900mA mocy. Prosimy upewnić się, że pendrive jest sformatowany w systemie FAT32 przed jego włożeniem do panelu.*
- *Prosimy używać dostarczonego kabla w pudełku z akcesoriami lub certyfikowanego kabla HDMI z ekranowaniem, aby zapewnić lepszą jakość sygnału.*
- *Chociaż HDMI i Display Port obsługują kable o różnych długościach, maksymalna długość kabla, która jest zalecana dla optymalnej wydajności, to 3 metry (10 stóp) dla HDMI i 1,8 metra (około 6 stóp) dla Display Port. Używanie kabli dłuższych niż zalecana długość może spowodować utratę danych oraz negatywnie wpłynąć na jakość wyświetlanego obrazu*





1.4 Pilot zdalnego sterowania



Dokładnie przeczytaj poniższe instrukcje przed użyciem pilota, aby uniknąć ewentualnych usterek:

- Nie upuszczaj ani nie uszkadzaj pilota.
- Nie wylewaj wody ani innych cieczy na pilota.
- Nie kładź pilota na mokrym przedmiocie.
- Na kładź pilota bezpośrednio na słońcu ani w pobliżu źródeł ciepła

Buttons	Operations
	ON/OFF
	Idź do strony głównej
	Pad kierunkowy
	Potwierdź/OK
OPS	Naciśnij raz, aby wejść na stronę OPS.
	Enter the Source Selection Page
	Powrót do poprzedniego widoku/Wyjście
	Naciśnij raz, aby zwiększyć jasność, przytrzymaj, aby ciągle zwiększać jasność.
	Naciśnij raz, aby zmniejszyć jasność, przytrzymaj, aby ciągle zmniejszać jasność.
	- Otwórz menu ustawień monitora - Otwórz menu w systemie Windows.
	Wycisz/Wyłacz wyciszenie dźwięku
	Naciśnij raz, aby zwiększyć głośność, przytrzymaj, aby ciągle zwiększać głośność.
	Naciśnij raz, aby zmniejszyć głośność, przytrzymaj, aby ciągle zmniejszać głośność.



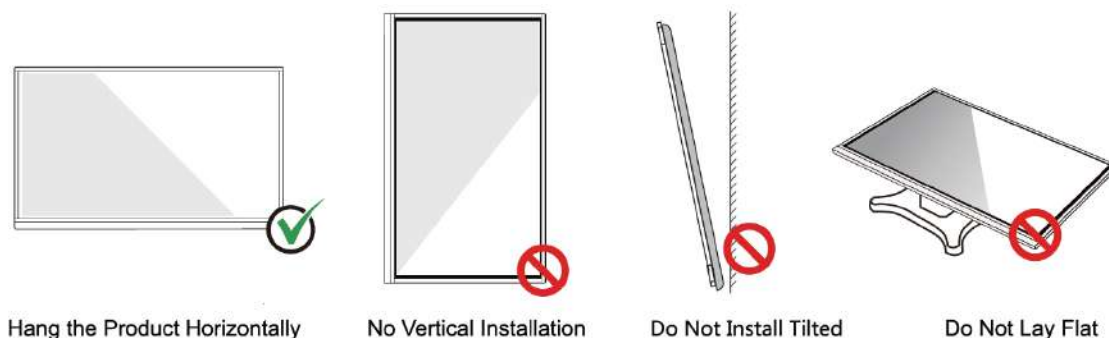
2 Instalacja

2.1 Środki ostrożności

Środowisko instalacji



Kierunek instalacji



2.2 Środki ostrożności dotyczące instalacji

Obciążenie

Waga panelu

65": 84.9lbs / 38.5kg

75": 110lbs / 50kg

86": 163lbs / 74kg

- W przypadku korzystania z mobilnego stojaka należy upewnić się, że waga panelu jest mniejsza niż nośność mobilnego stojaka.
- Podczas korzystania z uchwyty ściennego, upewnij się, że ściana może wytrzymać ciężar panelu. Zalecamy, aby powierzchnia ściany była wzmocniona i miała nośność czterokrotnie większą od ciężaru panelu. W przypadku montażu na ścianie, skonsultuj się z profesjonalnym instalatorem.



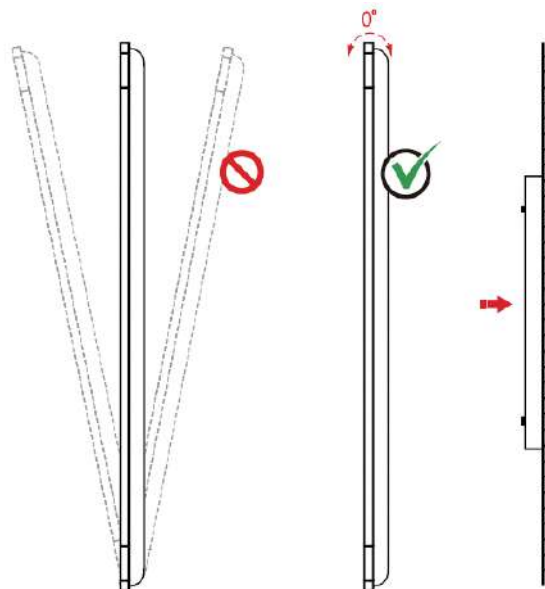
NOTE

Firma nie ponosi odpowiedzialności prawnej za jakiegokolwiek problemy spowodowane niewłaściwą obsługą, jeśli używany jest trzeci uchwyt mobilny lub uchwyt ścienny, które wykraczają poza zakres panelu.

- Nie instaluj panelu w miejscu, gdzie może być uderzony przez otwierające się lub zamykające drzwi.

Instalacja pionowa

Podczas instalacji panelu należy starać się utrzymać go w pozycji pionowej. Zbyt duży kąt nachylenia może spowodować uszkodzenie szkła lub innych wewnętrznych komponentów.



NOTE

W przypadku jakichkolwiek problemów prosimy o kontakt z naszym działem wsparcia. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub straty poniesione przez użytkowników, jeśli nie będą oni postępować zgodnie z instrukcjami.

Wentylacja

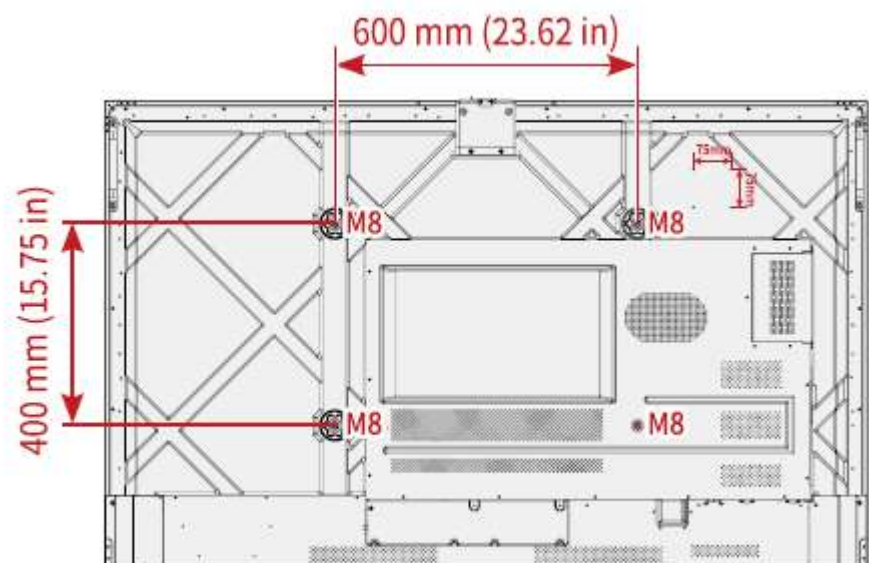
Zapewnij odpowiednią wentylację i/lub klimatyzowane środowisko. Zalecamy utrzymanie odpowiednich odległości od boku panelu do ściany lub innych paneli. Wymagania dotyczące wentylacji przedstawione są na poniższym rysunku..

2.3 Instalacja

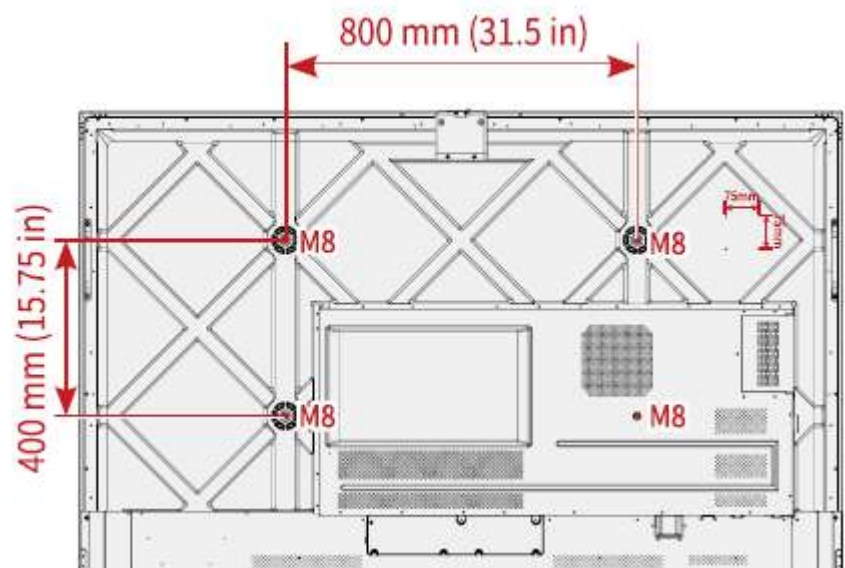
Wymiary czterech otworów montażowych uchwytu na tylnej płycie są zgodne z normą VESA MIS-F. Użyj śrub metrycznych M8*20 z pudełka akcesoriów, aby przymocować urządzenie do systemu montażowego. Wymiary otworów montażowych na tylnej płycie przedstawione są na poniższym rysunku.

- TT-6523C: 600 x 400 mm / 23.62 x 15.75in;
- TT-7523C/TT-8623C: 800 x 400 mm / 31.50 x 15.75 in;
- Tiny VESA Mount: 75 x 75mm / 2.95 x 2.95 in.

65"



75"/86"



 NOTE

- Skonsultuj się z profesjonalnym instalatorem w celu zainstalowania urządzenia.

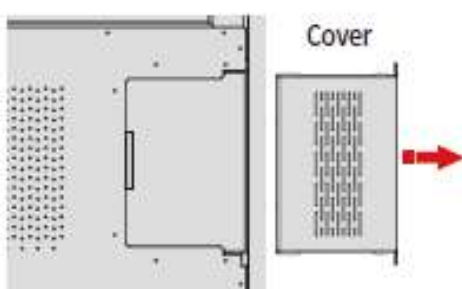
2.4 Instalacja OPS (opcjonalne akcesorium)



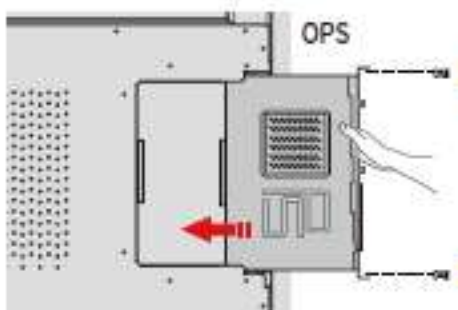
OPS nie obsługuje technologii hot-plugging. W związku z tym należy włożyć lub usunąć OPS, gdy wyświetlacz jest wyłączony. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia wyświetlacza lub OPS.

OPS należy zakupić osobno. Wykonaj poniższe kroki, aby zainstalować OPS.

Step 1 Odkręć ręcznie śruby M4, aby zdjąć osłonę ochronną OPS.



Step 2 Włóż OPS do portu OPS z tyłu panelu, aż będzie pewnie osadzony, a następnie użyj śrub M4, aby go zabezpieczyć.



3 ON/OFF

3.1 Włączenie urządzenia

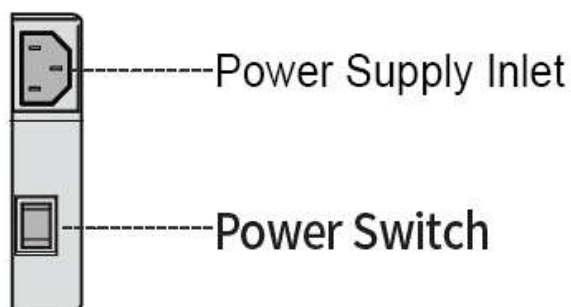
Step 1 Krok 1: Upewnij się, że kabel zasilający jest dobrze podłączony do panelu i gniazdka ściennego przed włączeniem panelu. Proszę potwierdzić, że Twoje gniazdko ścienne obsługuje zakres napięcia od 100V do 240V z częstotliwością 50 Hz/60 Hz $\pm$ 5% i jest w pełni uziemione.



NOTE

Gniazdko zasilające powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.

Step 2 rzęcaz przełącznik zasilania znajdujący się po boku panelu na „I”.



Step 3 Naciśnij przycisk zasilania  na przednim panelu  lub na pilocie zdalnego sterowania.

3.2 Wyłączanie urządzenia

Step 1 Naciśnij przycisk  na przednim panelu lub przycisk  na pilocie zdalnego sterowania, wyświetli się okno jak na poniższym zdjęciu.



Step 2 W oknie ostrzeżenia, naciśnij Anuluj, aby kontynuować. Naciśnij Wyłącz, aby wyłączyć wyświetlacz, wskaźnik zasilania zmieni się na kolor czerwony.

Step 3 Jeśli nie zamierzasz używać wyświetlacza przez dłuższy czas, zalecamy przełączenie przełącznika zasilania na „O”.



NOTE

- Jeśli OPS jest zainstalowane, OPS i ekran zostaną jednocześnie wyłączone, gdy zasilanie zostanie odcięte.
- Prosimy o odpowiednie wyłączenie panelu przed odłączeniem źródła zasilania, aby uniknąć uszkodzeń. Nagła utrata zasilania może spowodować uszkodzenie panelu.
- Nie włączaj i wyłączaj zasilania wielokrotnie w krótkim okresie czasu, ponieważ może to spowodować awarię.

3.3 Kalibracja

- Jeśli pozycja kursora ma dużą odchyłkę od rzeczywistego punktu dotyku, należy przeprowadzić kalibrację w celu usunięcia tej odchyłki. Kalibracja jest wymagana w następujących przypadkach:
- Używany jest wewnętrzny komputer (PC).
- Komputer jest podłączony przez interfejsy HDMI i VGA.

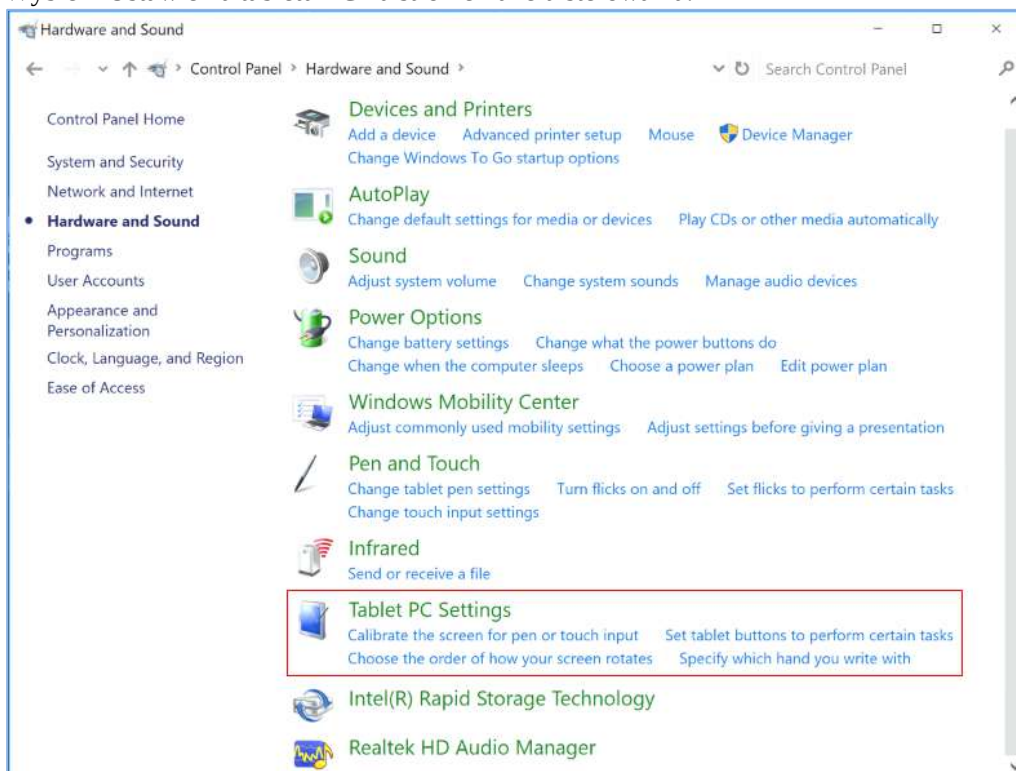


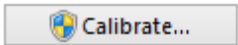
NOTE

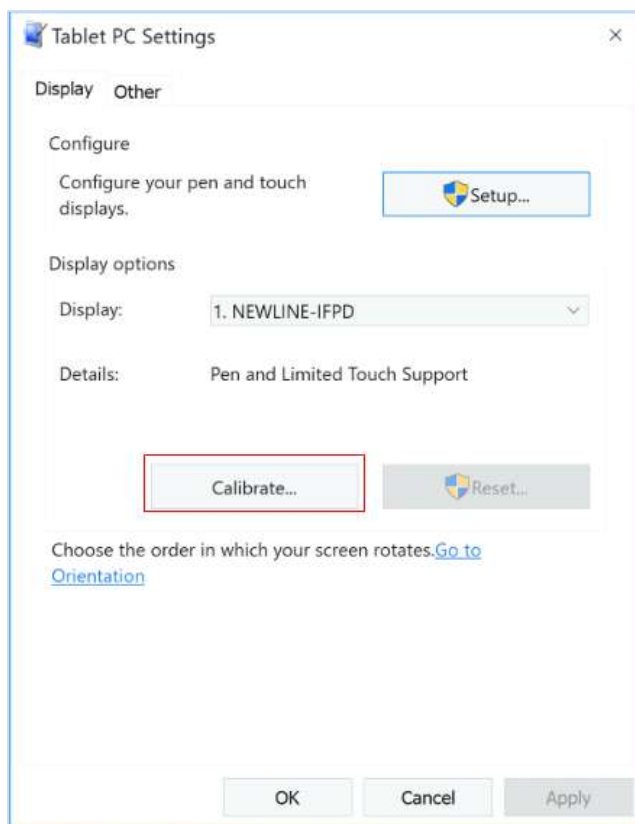
Operacja interfejsu w systemie Smart nie wymaga kalibracji. Zewnętrzne produkty z systemem Microsoft Windows 7 lub nowszym będą wymagały kalibracji.

Jeśli kalibracja jest nieprawidłowa, wykonaj poniższe czynności, aby ponownie przeprowadzić kalibrację. W poniższym przykładzie użyto systemu Windows 10:

- Step 1** Upewnij się, że interfejs HDMI lub VGA oraz zewnętrzne urządzenia są prawidłowo podłączone.
- Step 2** Wybierz odpowiednie sygnał Windows z menu źródła sygnału. Strona Windows zostanie wyświetlona.
- Step 3** Wybierz Ustawienia tabletu PC na stronie Panelu sterowania.

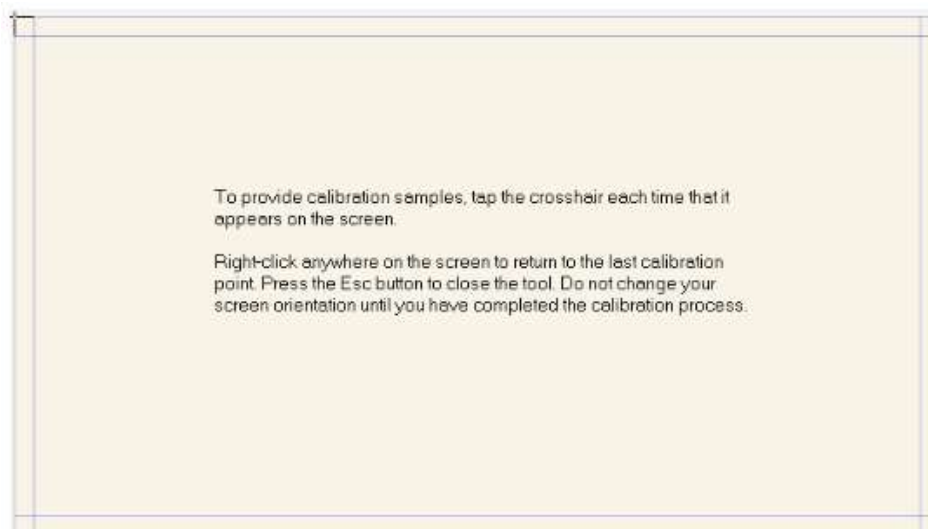


Step 4 Wybierz  W oknie ustawień tabletu PC

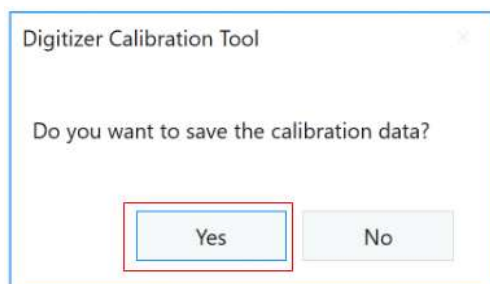


Step 5 Wybierz opcję Wejście dotykowe i rozpocznij kalibrację.

Step 6 Użyj palca lub ołówka, aby kliknąć i przytrzymać środek migającego krzyżyka . Nie zwalniasz, dopóki krzyżyk  nie przeniesie się do następnego punktu kalibracji. Zakończ proces kalibracji zgodnie z instrukcjami.



Step 7 Po zakończeniu kalibracji wyświetli się okno dialogowe Narzędzia kalibracji cyfrowej. Kliknij Tak, aby zapisać dane kalibracji.



 TIP

- Aby zapewnić dokładność pisania, należy używać ołówka lub rysika dołączonego do produktu.
- Błędy pozycjonowania mogą spowodować awarię funkcji dotykowych wyświetlacza. W takim przypadku należy ponownie przeprowadzić pozycjonowanie.

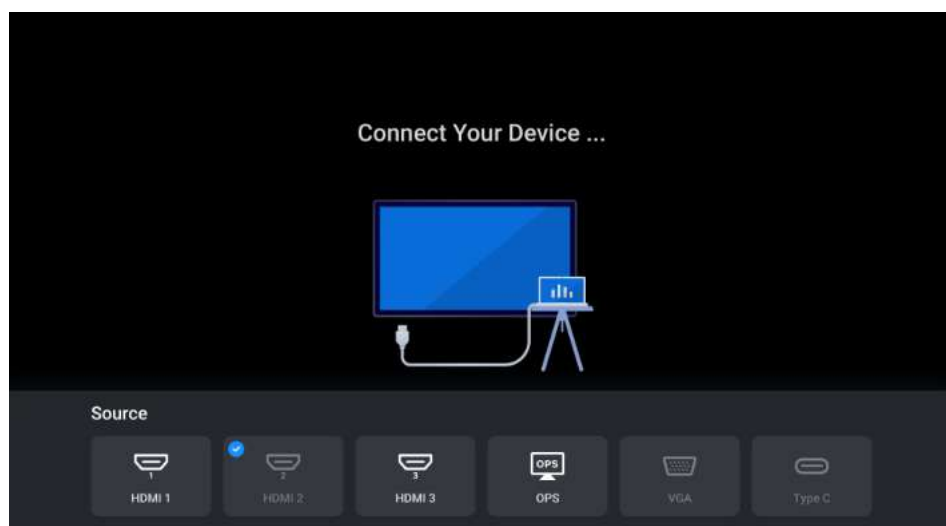
Step 8 Ponownie wyświetlone zostanie okno dialogowe Ustawienia tabletu PC. Kliknij przycisk OK. Pozycjonowanie zostanie zakończone.

4 Źródła

Wejdź na stronę wyboru źródła w następujący sposób:

- Naciśnij na pilocie  zdalnego sterowania;
- Przesuń dwoma palcami od dołu ekranu w kierunku jego środka.

Ikona bez podłączonego źródła sygnału jest szara, a ikona z podłączonym źródłem sygnału jest biała. Dotknij dowolnej z ikon, aby przejść do kanału źródła sygnału.

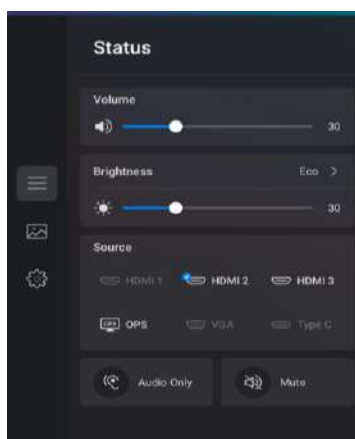


5 Status

Po włączeniu zasilania interaktywnego płaskiego wyświetlacza użytkownicy mogą przejść do strony menu w następujący sposób:

- Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania;
- Naciśnij przycisk  na panelu przednim;
- Przesuń dwoma palcami od lewej/prawej krawędzi ekranu w kierunku jego środka.

Użyj palca, aby dotknąć ekranu lub naciśnij /// na pilocie, aby wybrać element menu, a następnie naciśnij OK, aby zakończyć przełączanie menu i ustawianie opcji. Naciśnij , aby wrócić do poprzedniego menu, lub dotknij poza menu, aby wyjść z ustawień.



Menu	Funkcja
Głośność	Domyślna wartość to 30, przesun suwak, aby dostosować głośność dźwięku.
Janość	Naciśnij >, aby wybrać tryb jasności. ECO: 30; Standard: 100; Auto: Pięć poziomów ustawionej wartości, automatycznie dostosowuje się do światła otoczenia; Custom: Przeciągnij suwak, aby dostosować jasność.
Źródło	Naciśnij ikonę, aby wybrać zewnętrzne źródło sygnału (HDMI1, HDMI2, HDMI3, OPS, Type-C i VGA). Ikona zaświeci się, gdy zewnętrzne urządzenie zostanie pomyślnie podłączone.
Tylko dźwięk	Naciśnij, aby wejść w tryb Tylko dźwięk, ekran stanie się czarny. Naciśnij w dowolnym miejscu na ekranie, aby wyjść z trybu Tylko dźwięk (ekran z powrotem będzie jasny).
Wycisz	Naciśnij, aby wyciszyć urządzenie. Po ustawieniu wyciszenia,

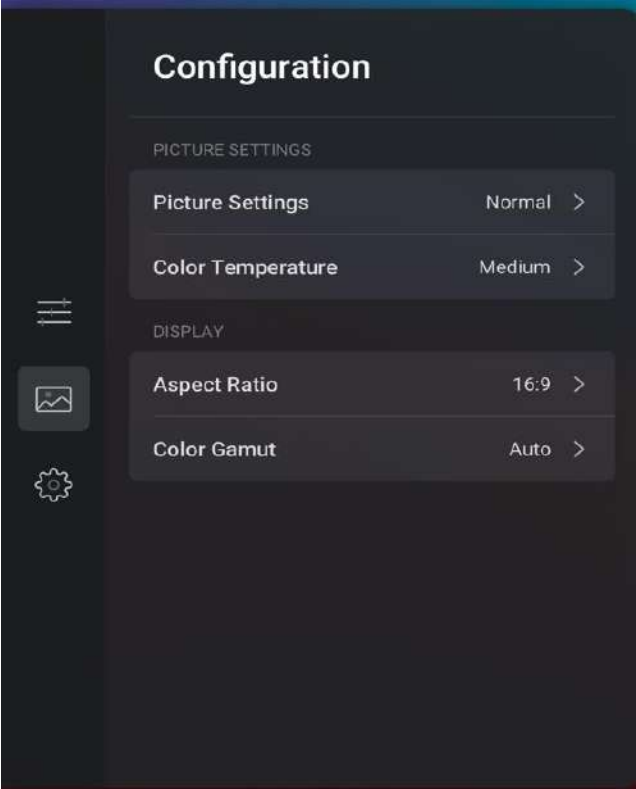
	ikona wyciszenia pojawi się w prawym górnym rogu ekranu.
--	--

6 Konfiguracja

Naciśnij , aby wejść do interfejsu konfiguracji. Elementy menu obejmują Obraz i Wyświetlacz.

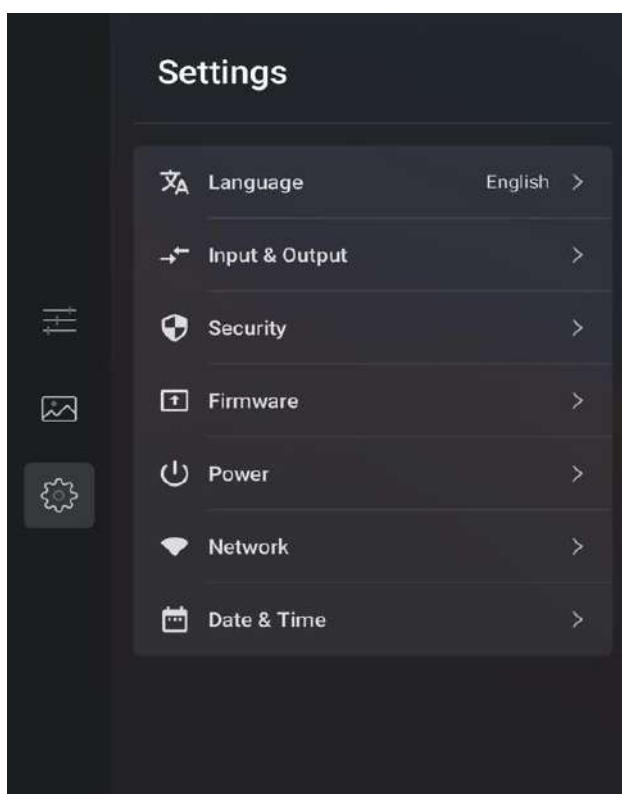
Użyj palca, aby dotknąć ekranu lub naciśnij ◀/▶/▲/▼ na pilocie, aby wybrać element menu, a następnie naciśnij OK, aby zakończyć przełączanie menu i ustawianie opcji. Naciśnij ↶, aby wrócić do poprzedniego menu.

Menu	Funkcja
Ustawienia obrazu	
Tryb obrazu	Naciśnij >, aby ustawić tryb obrazu (Soft > Custom > Vivid > Normal). Tylko w trybie Custom możesz przesuwac suwak, aby odpowiednio dostosować jasność, kontrast, nasycenie lub ostrość.
Temperatura kolorów	Naciśnij >, aby ustawić temperaturę kolorów (Medium > Warm > Cool).
Ustawienia wyświetlacza	
Proporcje obrazu	Naciśnij >, aby ustawić proporcje wyświetlanego obrazu. Dostępne opcje to 16:9, Punkt do punktu i 4:3.
Zakres kolorów	Naciśnij >, aby ustawić zakres kolorów. Dostępne opcje to 0-255, 16-235 i Auto.



7 Ustawienia

Naciśnij , aby wejść do interfejsu ustawień.
 Użyj palca, aby dotknąć ekranu lub naciśnij ◀/▶/▲/▼ na pilocie, aby wybrać element menu, a następnie naciśnij OK, aby zakończyć przełączanie menu i ustawianie opcji. Naciśnij , aby wrócić do poprzedniej strony.



Menu	Funkcja
Język	Naciśnij Język, aby wybrać język.
Wejścia / Wyjścia	- Źródło startowe: Dostosuj ustawienia, aby po włączeniu połączyć się z źródłem sygnału. Naciśnij >, aby ustawić źródło startowe (OPS > Type C > VGA > HDMI 1 > HDMI 2 > HDMI 3). - Automatyczne przełączanie źródła: Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć automatyczne przełączanie źródła. Po włączeniu funkcji system automatycznie przełączy się na ekran nowo podłączonego źródła sygnału. - CEC Auto Power On: Gdy funkcja „CEC Auto Power On” jest włączona, gdy port HDMI panelu jest podłączony do urządzenia

	CEC (takiego jak odtwarzacz DVD), a zarówno urządzenie CEC, jak i panel są wyłączone, po włączeniu urządzenia CEC panel automatycznie włączy się po otrzymaniu polecenia z CEC. • CEC Auto Power Off: Gdy funkcja „CEC Auto Power Off” jest włączona, gdy port HDMI panelu jest podłączony do urządzenia CEC, a zarówno urządzenie CEC, jak i panel są włączone, po wyłączeniu panelu urządzenie CEC automatycznie się wyłączy po otrzymaniu polecenia; jeśli urządzenie CEC zostanie wyłączone, panel automatycznie się wyłączy po otrzymaniu polecenia.
Bezpieczeństwo	• Zamek portu USB: Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję. Gdy zamek USB jest włączony, dysk USB zostanie zablokowany w systemie OPS, użytkownik nie będzie mógł odczytać danych z dysku USB, ale mysz i klawiatura USB będą mogły być używane. Podczas korzystania z zewnętrznego źródła wszystkie urządzenia USB zostaną zablokowane. • Automatyczne ukrywanie menu: Naciśnij, aby włączyć funkcję i ustawić czas automatycznego ukrywania menu.
Firmware	Naciśnij, aby wybrać Aktualizację OTA, zobaczyć wersję oprogramowania i numer seryjny.
Zasilanie	• Oszczędzanie energii: Naciśnij >, aby ustawić czas, po którym ekran zostanie automatycznie wyłączony, jeśli nie będzie używany. Czas może zostać ustawiony na 30 min, 60 min, 120 min, 180 min, Nigdy lub dostosowany czas. • Automatyczne włączanie: Gdy funkcja jest włączona, naciśnij, aby ustawić datę i godzinę, kiedy ekran ma się automatycznie włączyć. • Automatyczne wyłączanie: Gdy funkcja jest włączona, naciśnij, aby ustawić datę i godzinę, kiedy ekran ma się automatycznie wyłączyć. • Przebudzenie źródła sygnału: Po podłączeniu zewnętrznego źródła sygnału w trybie uśpienia ekran obudzi się i automatycznie przełączy na dostęp do źródła. • Wake on Lan: Panel może zostać obudzony za pomocą sieci kablowej.
Sieć	Naciśnij, aby wyświetlić informacje o sieci, takie jak adres IP i adres MAC, oraz zmienić ustawienia LAN.
Data i czas	Przed ustawieniem daty i godziny użytkownicy powinni nacisnąć Strefa czasowa, aby wybrać lokalną strefę czasową. • Strefa czasowa: Naciśnij, aby wybrać strefę czasową dla twojego regionu. • Automatyczne ustawienia daty i godziny: Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję. • Ustaw datę: Gdy automatyczne ustawienia daty i godziny są wyłączone, naciśnij, aby ustawić datę. • Ustaw czas: Gdy automatyczne ustawienia daty i godziny są wyłączone, naciśnij, aby ustawić czas.

8 Tryb ECO



CAUTION

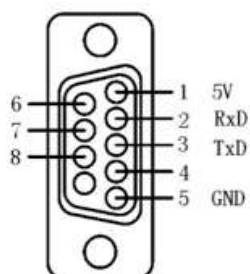
- *Należy wyłączać panel, gdy nie jest używany i włączać funkcję Tylko dźwięk, gdy nie trzeba oglądać wyświetlacza, co pomaga zmniejszyć zużycie energii i oszczędzać energię.*
 - *W celu zapewnienia odpowiedniego efektu wizualnego można zmniejszyć zużycie energii poprzez obniżenie jasności wyświetlacza.*
 - *Aby lepiej oszczędzać energię, urządzenie posiada funkcję oszczędzania energii. Jeśli w określonym czasie nie zostanie wykonana żadna operacja, interaktywny płaski wyświetlacz zostanie automatycznie wyłączony w celu zmniejszenia zużycia energii.*
-

Wprowadź ustawienie jasności w menu Status, stuknij >, aby przejść do trybu ECO (Standard > Auto > Custom > ECO).

- W trybie Standardowym jasność ekranu pozostaje stała.
- W trybie Auto, wyświetlacz automatycznie dostosowuje jasność ekranu w zależności od światła w otoczeniu. Gdy światło jest silne, ekran staje się jaśniejszy. Gdy światło jest słabe, ekran ciemnieje.
- W trybie ECO jasność jest ustawiona na 30.
- W trybie Custom możesz przesunąć suwak, aby dostosować jasność według własnych preferencji.

9 RS232

Port RS-232 monitora interaktywnego jest zdefiniowany w następujący sposób:



Podłącz port RS-232 do komputera lub urządzenia sterującego. Włącz połączenie portu szeregowego RS-232 i wykonaj następującą konfigurację.

Port: COM1 (Ustaw zgodnie z numerem portu komputera lub urządzenia sterującego)			
Baud rate	19200	Odd/even check	None
Data bits	8	Stop bit	1

Następująca tabela przedstawia kody sterowania przyciskami. Przyciski mają te same funkcje, co odpowiadające im przyciski na pilocie:

Function	Controlling codes	Return codes
Power on	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 01 CF
Power off	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 01 CF
Mute/Unmute	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 01 CF
Signal source	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 01 CF

Function	Controlling codes	Return codes
HDMI(Front)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A 01 CF
HDMI(Rear) 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 01 CF
HDMI(Rear) 2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 01 CF
VGA	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 01 CF
OPS	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 01 CF
Type C(Front)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 51 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 51 01 CF
Volume-	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 01 CF
Volume+	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 01 CF
Menu	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B 01 CF
Home	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C 01 CF
Return	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D 01 CF
OK	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B 01 CF
←	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C 01 CF
→	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D 01 CF
↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E 01 CF
↓	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F 01 CF
Adjust volume	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX 01 CF Notes: XX indicates current volume value, range: 0-100 (XX is a hexadecimal value, range: 00~64).
Display firmware version	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D 01 CF

Function	Controlling codes	Return codes
Set the backlight mode	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX 01 CF Notes: XX indicates backlight status 00: Standard; 01: ECO; 02: Custom; 03: Auto.
Increase backlight brightness	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 01 CF
Decrease backlight brightness	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 01 CF
Adjust backlight brightness	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX 01 CF Notes: XX indicates backlight brightness, range: 0-100 (XX is a hexadecimal value, range: 00~64).
Turn on/off the backlight	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 XX CF Notes: XX=01 ON; XX=00 OFF.

Function	Querying codes	Return codes
Power supply	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 XX CF Notes: XX indicates the power on/off state. XX = 01: power on state; XX = 00: power off state.
Speaker	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 XX CF Notes: 01: mute; 00: non-mute.
Current signal source	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 XX CF Notes: PC = 17; HDMI rear 1 = 1F; HDMI Rear 2 = 1E; VGA = 20 HDMI 3= 19; Type C = 18.
Speaker volume	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 XX CF Notes: XX indicates current volume value (XX is a hexadecimal value, range: 00~64). For example, XX = 20 indicates current volume value is 32 (decimal value), XX = 00 indicates mute state.
D.Mode	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 XX CF Notes: XX indicates the mode. XX = 00-standard; XX = 01-ECO mode; XX = 02-custom; XX = 03-auto.

Picture Settings	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 86 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 86 XX CF Notes: 00: normal; 01: Vivid; 02: Soft; 03: Custom.
Color Temperature	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 87 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 87 XX CF Notes: 00:Medium; 01:Warm;02:Cool
Aspect Ratio	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 88 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 88 XX CF Notes: 00: 16:9 01: P2P; 02: 4:3
Color Gamut	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 89 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 88 XX CF Notes: 00: 16-235; 01: 0-255; 02: Auto.
Backlight brightness	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 XX CF Notes: XX indicates the value of backlight brightness (0 - 100), corresponding to the hexadecimal number system (00 - 64).

10

FAQ I rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z pracownikami wsparcia technicznego, proszę zidentyfikować usterkę na podstawie poniższej tabeli. Jeśli usterka nie zostanie usunięta zgodnie z rozwiązaniami, skontaktuj się z lokalnym dealerem w celu uzyskania pomocy. Dla własnego bezpieczeństwa, prosimy nie naprawiać urządzenia samodzielnie.

Awaria	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Program serwisowy nie może się połączyć.	Program sterownika nie jest poprawnie zainstalowany.	Zainstaluj program sterownika poprawnie.
	Port USB (przewód) nie jest podłączony lub jest uszkodzony.	Zmień przewód USB lub sprawdź, czy port USB jest uszkodzony.
	Ramka IR jest zablokowana	Upewnij się, że ramy IR nie są zablokowane.
Rekalibracja jest wymagana za każdym razem, gdy panel jest włączany..	Komputer jest wyposażony w kartę odzyskiwania.	Wyłącz ochronę komputera i wykonaj ponownie pozycjonowanie.
Kalibracja jest niedokładna.	Pozycjonowanie nie zostało wykonane prawidłowo.	Użyj długopisu dołączonego do panelu, aby ponownie przeprowadzić pozycjonowanie.

Awaria	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Brak obrazu i dźwięku	• Sprawdź, czy wtyczka zasilająca jest podłączona do gniazdka i czy panel jest włączony. • Sprawdź, czy przełącznik na panelu Interactive Flat Panel Display jest w pozycji włączonej. • Sprawdź, czy przycisk zasilania na panelu jest naciśnięty. • Sprawdź, czy kable wejściowe wideo i audio są prawidłowo podłączone. • Sprawdź, czy panel jest ustawiony na odpowiednie źródło sygnału. • Sprawdź ustawienia jasności obrazu i kontrastu. • Sprawdź głośność.	
Obraz jest ale nie ma dźwięku	• Sprawdź głośność. • Sprawdź, czy przycisk MUTE na pilocie jest wciśnięty. • Sprawdź, czy kabel audio między komputerem a monitorem jest prawidłowo podłączony.	
Brak obrazu lub obraz jest czarno-biały:	• Zmodyfikuj ustawienia koloru. • Sprawdź system kolorów (np. NTSC, PAL).	
Obraz lub dźwięk jest przerywany:	• Zidentyfikuj urządzenie elektryczne, które powoduje zakłócenia, i przesuń je z dala od monitora. • Unikaj dzielenia gniazdka z urządzeniem elektrycznym, które może powodować zakłócenia.	
Pilot zdalnego sterowania nie działa.	• Zmień baterie. • Usuń zanieczyszczenia z emitera sygnału na górze pilota (sprawdź, czy nie jest zablokowany). • Sprawdź styki baterii.	
Komputer nie może zostać uruchomiony (dotyczy modeli z komputerem)	• Sprawdź, czy adapter PC jest prawidłowo podłączony i czy komputer jest włączony. • Sprawdź, czy komputer jest prawidłowo podłączony do monitora.	

Następujące objawy nie są usterkami:

- Na LED mogą występować pojedyncze, stale świecące lub ciemne piksele, takie jak małe czerwone, niebieskie, zielone lub ciemne punkty. Ten objaw nie jest usterką i nie wpływa na funkcjonowanie panelu.
- Może wystąpić delikatny dźwięk spowodowany regulacją podświetlenia lub wentylacją. Jest to normalny objaw.
- Obraz i dźwięk są normalne. Jednakże, po dotknięciu LED i metalowej tylnej obudowy możesz poczuć ładunek elektrostatyczny. Jest to normalny objaw.

11

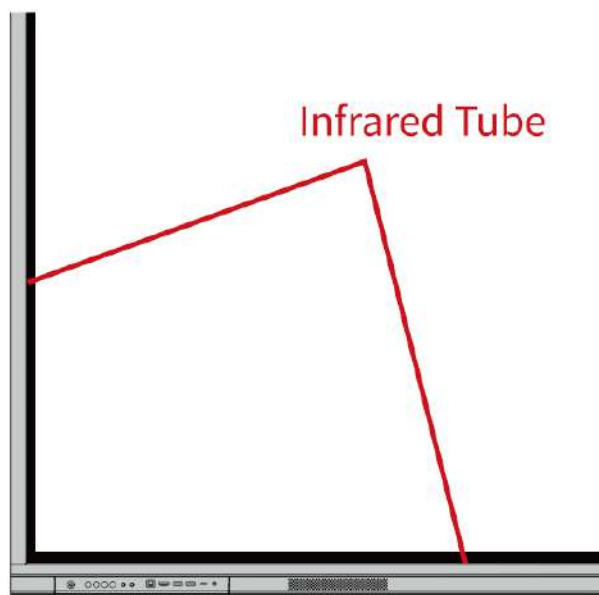
Wskazówki dotyczące konserwacji

- Nie umieszczaj ani nie instaluj produktu w pobliżu źródła ciepła, pod bezpośrednim wpływem światła słonecznego, w miejscach zapyłonych lub wilgotnych, ani tam, gdzie produkt może zostać uderzony lub uszkodzony przez wibracje mechaniczne. Aby maksymalizować wydajność, należy umieścić go jak najdalej od urządzeń takich jak kratki wentylacyjne, duże metalowe przedmioty i stacje radarowe.
- Nie wycieraj panelu żadnym środkiem chemicznym. Rozpuszczalniki mogą uszkodzić obudowę lub farbę. Jeśli panel zostanie zabrudzony kurzem, wyłącz zasilanie, a następnie wyczyść panel suchą szmatką zwilżoną ciepłą wodą. Do czyszczenia LED panelu używaj czystej, miękkiej szmatki.
- Unikaj częstego włączania i wyłączania produktu, ponieważ może to skrócić jego żywotność. Po wyłączeniu panelu odczekaj trzy minuty przed ponownym włączeniem. Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, proszę wyłączyć go i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
- Nie ustawiaj maksymalnej jasności i kontrastu LED przez długi czas, ponieważ może to skrócić żywotność diod LED.
- Unikaj używania twardych przedmiotów do pisania na Interaktywnej Płaskiej Płycie, ponieważ może to zarysować LED. Do not put or install the product near a heat source or under direct sunlight, or in dusty or humid places, or somewhere the product may be hit or damaged by mechanical vibration. To maximize the performance, it needs to be put away from equipment such as grid, large metal objects and radar stations as far as possible.

12 Czyszczenie ramek IR

Interaktywny ekran LCD wykorzystuje poziomą i pionową macierz podczerwieni do wykrywania i lokalizowania dotyku użytkownika. Ekran jest otoczony rurą podczerwieni (w tym odbiornikiem i emitern podczerwieni), tworzącą sieć podczerwieni, która pokrywa powierzchnię ekranu. Kiedy użytkownik dotyka ekranu, palce lub inne nieprzezroczyste obiekty blokują promienie podczerwieni przecinające punkt dotyku, co umożliwia kontrolerowi wykrycie współrzędnych punktu dotyku.

Kurz łatwo osadza się na powierzchni ekranu z powodu długotrwałego narażenia na działanie powietrza, co może powodować nieefektywny dotyk lub niedokładne pozycjonowanie. Dlatego należy regularnie czyścić rurę podczerwieni wokół ekranu.



Serwis oraz pomoc techniczną realizuje Agraf sp. z o.o.,
polski dystrybutor urządzeń Newline Interactive.

Zgłoszenia serwisowe można przysyłać za pomocą [formularza dostępnego na stronie](#).

Pracujemy: poniedziałek – piątek, w godzinach 8.00 do 15.30.

POMOC TECHNICZNA

e-mail ogólny: pomoc@agraf.com.pl

Mateusz Kaczmarek

e-mail: mateusz_kaczmarek@agraf.com.pl

Telefon: 609 - 947 - 300

Piotr Kaniecki

e-mail: piotr_kaniecki@agraf.com.pl

Telefon: 605 - 068 - 900

DOŁĄCZ DO NAS!

[f Agraf Systemy Interaktywne](#) ◇ [A Agraf sp. z o.o.](#) ◇ [in Agraf sp. z o.o.](#)