

# ViewSonic®



---

## **IFP5550/IFP6550/IFP7550/IFP8650** **Komercyjny wyświetlacz** **dotykowy** **Podręcznik użytkownika**

---

**WAŻNE:** Przeczytaj ten podręcznik użytkownika, aby uzyskać ważne informacje o instalacji i używaniu tego podręcznika w bezpieczny sposób, a także o rejestracji produktu, na wypadek konieczności skorzystania z serwisu w przyszłości. Informacje o gwarancji, które zawiera ten podręcznik użytkownika zawierają opis ograniczonej gwarancji ViewSonic Corporation, który można także znaleźć na naszej stronie internetowej <http://www.viewsonic.com> w języku angielskim lub w innym, określonym w regionalnym polu wyboru w górnym, prawym rogu naszej strony internetowej. "Antes de operar su equipo lea cu idadosamente las instrucciones en este manual"

---

Nr modelu VS17121/VS16954/VS16876/VS16874

## **Dziękujemy za wybór firmy ViewSonic**

Jako wiodący dostawca rozwiązań wizualnych, firma ViewSonic jest zaangażowana w przekraczanie ogólnoświatowych oczekiwań dotyczących ewolucji technologicznej, innowacji i prostoty. W firmie ViewSonic wierzymy, że nasze produkty mają potencjał pozytywnego wpływu na świat i jesteśmy przekonani, że wybrany produkt ViewSonic będzie dobrze służył.

Jeszcze raz dziękujemy za wybór produktu firmy ViewSonic!



# Informacja o zgodności

**UWAGA:** Ta część adresuje wszystkie połączone wymagania i oświadczenia dotyczące przepisów. Potwierdzone odpowiednie zastosowania powinny się odnosić do etykiet z nazwą i odpowiednich oznaczeń na urządzeniu.

## Oświadczenie o zgodności z FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować nieoczekiwane działanie.

To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły, że spełnia ono ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te określono w celu zapewnienia stosownego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowej i w przypadku instalacji oraz stosowania niezgodnie z instrukcjami może powodować uciążliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Jednakże, nie gwarantuje się, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji, co można sprawdzić poprzez włączenie i wyłączenie sprzętu, użytkownik może podjąć próbę usunięcia zakłóceń poprzez jeden lub więcej następujących środków

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilanego z innego obwodu niż odbiornik.
- Kontakt ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

**Ostrzeżenie:** Ostrzega się, że zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zgodność, mogą pozbawić użytkownika prawa do używania tego urządzenia.

## Oświadczenie o zgodności z przepisami Industry Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Identyfikator FCC zawartości: 2AFG6-RK3399

Identyfikator IC zawartości: 22166-RK3399

## Zgodność z CE dla krajów europejskich

 To urządzenie jest zgodne z Dyrektywą EMC 2014/30/EU i Dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EU.

**Następujące informacje są przeznaczone wyłącznie dla krajów członkowskich UE:**

Znak pokazany po prawej oznacza zgodność z Dyrektywą 2012/19/EU dotyczącą Odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Znak ten określa, że urządzenia NIE należy usuwać z niesortowanymi odpadami miejskimi, ale należy je przekazać do systemów zbiórki, zgodnie z lokalnym prawem.



## Indyjskie ograniczenie dotyczące substancji niebezpiecznych

Ograniczenie dotyczące substancji niebezpiecznych (Indie). Ten produkt jest zgodny z przepisami "India E-waste Rule 2011" i zakazuje używania ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu, polibromowanego dwufenylu lub polibromowanych eterów difenyłowych o stężeniach przekraczających 0,1 % wagowego i 0,01 % wagowego dla kadmu, poza wyjątkami ustalonymi w Harmonogramie 2 przepisów.

## Deklaracja zgodności RoHS2

Ten produkt został skonstruowany i wyprodukowany zgodnie z Dyrektywą 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej ograniczeń używania niektórych substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa RoHS2) i jest zgodny z wartościami maksymalnej koncentracji określonymi przez Europejski Komitet Adaptacji Technicznej (TAC), jak pokazano poniżej:

Substancja	Proponowana maksymalne stężenie	Rzeczywiste stężenie
Ołów (Pb)	0,1%	< 0,1%
Rtęć (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadm (Cd)	0,01%	< 0,01%
Sześciowartościowy chrom (Cr <sup>6+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polibromowane dwufenyle (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polibromowane etery difenyłowe (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Ftalan dwu-2-etyloheksylu (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Ftalan benzylo butylu (BBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalan dibutylu (DBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalan diizobutylu (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Niektóre komponenty produktów, jak określono powyżej są wyłączone, na podstawie Dodatku III Dyrektyw RoHS2, jak określono poniżej:

Przykłady wyłączonych komponentów to:


1. Ilość rtęci w lampach jarzeniowych z zimną katodą lampach jarzeniowych z zewnętrzną elektrodą (CCFL i EEFL) do zastosowań specjalnych nie powinna przekraczać (na lampę):
  - (1) Krótkie ( $\leq 500$  mm): maksymalnie 3,5 mg na lampę.
  - (2) Średnie ( $> 500$  mm i  $\leq 1500$  mm): maksymalnie 5 mg na lampę.
  - (3) Długie ( $> 1500$  mm): maksymalnie 13 mg na lampę.
2. Ołów w szkle kineskopów.
3. Ołów w szkle jarzeniówek w ilości nie przekraczającej wagowo 0,2%.
4. Ołów w odlewanych elementach aluminiowych w ilości wagowo do 0,4%.
5. Stop miedzi zawierający wagowo do 4% ołowiu.

6. Ołów w stopach lutowniczych o wysokiej temperaturze topnienia (tj. stopy ołowiowe zawierające wagowo 85% lub więcej ołowiu)
7. Komponenty elektryczne i elektroniczne zawierające ołów w szkłe lub ceramice inne niż ceramika dielektryczna w kondensatorach, np. urządzenia piezoelektryczne lub w szklanych lub ceramicznych składnikach matryc.

## Ostrzeżenia i przestrogi

1. Przed użyciem tego urządzenia przeczytaj dokładnie te instrukcje.
2. Zachowaj te instrukcje w bezpiecznym miejscu.
3. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i wykonaj wszystkie instrukcje.
4. Podczas przenoszenia wyświetlacza LCD należy zawsze zachować ostrożność.
5. Nigdy nie należy zdejmować pokrywy tylnej. Wyświetlacz LCD zawiera części pod wysokim napięciem.  
Dotknięcie ich może spowodować poważne obrażenia.
6. Tego urządzenia nie należy używać w pobliżu wody. **Ostrzeżenie:** Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać tych urządzeń na oddziaływanie deszczu lub wilgoci.
7. Należy unikać narażania wyświetlacza LCD na bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego lub innego źródła ciepła. Aby zmniejszyć odbicia światła, wyświetlacz LCD należy ustawić w taki sposób, aby nie był bezpośrednio oświetlany światłem słonecznym.
8. Czyszczenie należy wykonywać miękką, suchą szmatką. Jeśli wymagane jest dalsze czyszczenie, więcej instrukcji można znaleźć w części tego podręcznika "Dbanie i konserwacja".
9. Należy unikać dotykania ekranu. Tłuszcz ze skóry jest trudny do usunięcia.
10. Nie należy pocierać lub naciskać panela wyświetlacza LCD, ponieważ może to spowodować trwałe uszkodzenie ekranu.
11. Nie wolno blokować żadnych szczelin wentylacyjnych. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z instrukcjami producenta.
12. Nie należy instalować w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, nawiewy ciepła, piece lub inne urządzenia (włącznie ze wzmacniaczami), które wytwarzają ciepło.
13. Wyświetlacz LCD należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Nie należy ustawiać niczego na wyświetlaczu LCD, aby nie utrudniać odprowadzania ciepła.
14. Nie należy umieszczać na wyświetlaczu LCD ciężkich obiektów, kabla wideo lub przewodu zasilającego.
15. Przy obecności dymu, nienormalnych dźwięków lub dziwnych zapachów, należy natychmiast wyłączyć wyświetlacz LCD i zadzwonić do dostawcy lub do firmy ViewSonic. Kontynuowanie używania wyświetlacza LCD w takim stanie jest niebezpieczne.
16. Nie należy próbować obchodzić zabezpieczeń w postaci spolaryzowanej lub uziemionej wtyki. Spolaryzowana wtyka ma dwa bolce, a jeden z nich jest szerszy. Uziemiona wtyka ma dwa bolce i trzeci wtyk uziemiający. Szeroki bolec i trzeci wtyk uziemiający służą jako zabezpieczenie. Jeśli wtyka nie pasuje do gniazda, należy skonsultować z elektrykiem wymianę gniazda.

(Ciąg dalszy na następnej stronie)

- 17.** Przewód zasilający należy zabezpieczyć przed przydeptywaniem lub ściskaniem, szczególnie wtykę i miejsce wychodzenia a urządzenia. Należy się upewnić, że gniazdo zasilania znajduje się w pobliżu urządzenia, aby było łatwo dostępne.
- 18.** Należy używać wyłącznie dodatki/akcesoria określone przez producenta.
- 19.** Należy używać wyłącznie wózki, podstawy, statywy, wsporniki lub stoły, określone przez producenta lub sprzedawane z urządzeniem. Podczas używania wózka należy zachować ostrożność podczas kombinacji wózek/urządzenie, aby uniknąć obrażeń w wyniku przewrócenia. 
- 20.** Urządzenie należy odłączyć, gdy długo nie będzie używane.
- 21.** Wszystkie naprawy należy powierzać wykwalifikowanym pracownikom serwisu. Naprawa jest wymagana, gdy urządzenie zostało uszkodzone, na przykład: jeśli został uszkodzony przewód zasilający, jeśli do urządzenia dostał się płyn lub upadły niego jakieś objekty, jeśli zostało narażone na oddziaływanie deszczu lub wilgoci albo, gdy urządzenie nie działa normalnie lub, gdy zostało upuszczone.
- 22.** To urządzenie to monitor z podświetleniem LED przeznaczony do ogólnego użytku biurowego.

# Spis treści

## Informacja o zgodności

Oświadczenie o zgodności z FCC.....	i
Oświadczenie o zgodności z przepisami Industry Canada .....	i
Zgodność z CE dla krajów europejskich .....	i
Indyjskie ograniczenie dotyczące substancji niebezpiecznych .....	ii
Deklaracja zgodności RoHS2.....	ii
Ostrzeżenia i przestrogi.....	iii

## Informacje o prawach autorskich

Rejestracja produktu .....	2
Zapisy użytkownika .....	2

## 1. Wprowadzenie

1.1 Zawartość opakowania.....	3
1.2 Specyfikacje zestawu do montażu na ścianie (VESA).....	4

## 2. Funkcje inteligentnej tablicy interaktywnej/wyświetlacza LCD

2.1 Przegląd panela sterowania .....	5
2.2 Przegląd złączy .....	6
2.3 Przegląd pilota.....	7
2.4 Wkładanie baterii pilota .....	8
2.5 Zakres działania odbiornika pilota .....	9

## 3. Ustawienia wyświetlacza

3.1 Podłączanie zewnętrznego komputera PC .....	10
3.2 Połączenia RS232.....	11
3.3 Podłączanie peryferyjnych urządzeń USB .....	12
3.4 Połączenia AV IN (Wejście AV).....	13
3.5 Połączenia HDMI.....	14
3.6 Połączenia koncentryczne.....	14
3.7 Połączenie wyjścia wideo.....	15

## **4. Operacje w menu OSD**

4.1 Ustawienia ogólne .....	16
4.2 Więcej ustawień OSD .....	18
4.3 Menu Annotation (Notatka) .....	21
4.4 Interfejs wbudowanego odtwarzacza .....	27
4.5 Obsługiwane formaty multimedialnych .....	49

## **5. Rozwiązywanie problemów**

## **6. Dbanie i konserwacja**

## **7. Tryby wyświetlania**

7.1 Tryb VGA .....	53
7.2 Tryb HDMI .....	54
7.3 Tryb DP .....	55

## **8. Specyfikacje**

## **9. RS-232 Protocol**

9.1 Introduction .....	57
9.2 Description .....	57
9.2.1 Hardware specification .....	57
9.2.2 Communication Setting .....	58
9.2.3 Command Message Reference .....	58
9.3 Protocol .....	58
9.3.1 Set-Function Listing .....	58
9.3.2 Get-Function Listing .....	65
9.3.3 Remote Control Pass-through mode .....	

## **Other Information**

Customer Support .....	74
Limited Warranty .....	75
Mexico Limited Warranty .....	77



# Informacje o prawach autorskich

Copyright © ViewSonic Corporation, 2017. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Macintosh i Power Macintosh to zastrzeżone znaki towarowe Apple Inc.

Microsoft, Windows i logo Windows logo to zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

ViewSonic i logo trzech ptaków, OnView, ViewMatch i ViewMeter to zastrzeżone znaki towarowe ViewSonic Corporation.

VESA to zastrzeżony znak towarowy Video Electronics Standards Association.

DPMS, DisplayPort i DDC to znaki towarowe VESA.

 to znak towarowy SRS Labs, Inc.

Wdrożona technologia Premium Sound na podstawie licencji SRS Labs, Inc.

ENERGY STAR® to zastrzeżony znak towarowy U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

Jako partner ENERGY STAR®, ViewSonic Corporation określiła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR® dotyczące efektywności energetycznej.

Wyłączenie: ViewSonic Corporation nie odpowiada za techniczne lub edytorskie błędy lub pominięcia w tej publikacji; w odniesieniu do przypadkowych albo wynikowych szkód, spowodowanych wykorzystywaniem tego materiału albo działania lub używania tego produktu.

Aby kontynuować poprawianie produktu, ViewSonic Corporation zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez powiadomienia. Informacje w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Żadnej części tej publikacji nie można kopiować, powielać lub przysyłać w jakikolwiek sposób, do jakichkolwiek celów, bez wcześniejszego, pisemnego pozwolenia ViewSonic Corporation.

## Rejestracja produktu

Aby sprostać możliwym, przyszłym wymaganiom produktu i otrzymywać dodatkowe informacje o produkcie, gdy będą dostępne, należy przejść do sekcji regionu strony internetowej, aby zarejestrować produkt online.

Firma ViewSonic CD udostępnia także możliwość wydruku formularza rejestracji produktu. Po wypełnieniu, należy wysłać go pocztą lub faksem do odpowiedniego biura ViewSonic. Formularz rejestracji znajduje się w katalogu “:\CD\Registration”. Rejestracja produktu najlepiej przygotuje do przyszłych potrzeb serwisu klienta.

Wydrukuj ten podręcznik użytkownika i wypełnij informacje w sekcji “Zapisy użytkownika”. Numer seryjny wyświetlacza LCD znajduje się z tyłu wyświetlacza.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy sprawdzić w tym podręczniku część “Pomoc techniczna dla klienta”

### Zapisy użytkownika

<b>Nazwa produktu:</b>	IFP5550/IFP6550/IFP7550/IFP8650 Komersyjny wyświetlacz dotykowy ViewSonic
<b>Numer modelu:</b>	VS17121/VS16954/VS16876/VS16874
<b>Numer dokumentu:</b>	IFP5550/IFP6550/IFP7550/IFP8650_UG_POL Rev. 1B 03-14-17
<b>Numer seryjny:</b>	_____
<b>Data zakupu:</b>	_____

### Usuwanie produktu i koniec użyteczności produktu

Firma ViewSonic szanuje środowisko naturalne i jest zaangażowana w działania proekologiczne. Dziękujemy za wspieranie inteligentnego, proekologicznego przetwarzania komputerowego.

Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej ViewSonic.

USA i Kanada: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Europa: <http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

Tajwan: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

# 1. Wprowadzenie

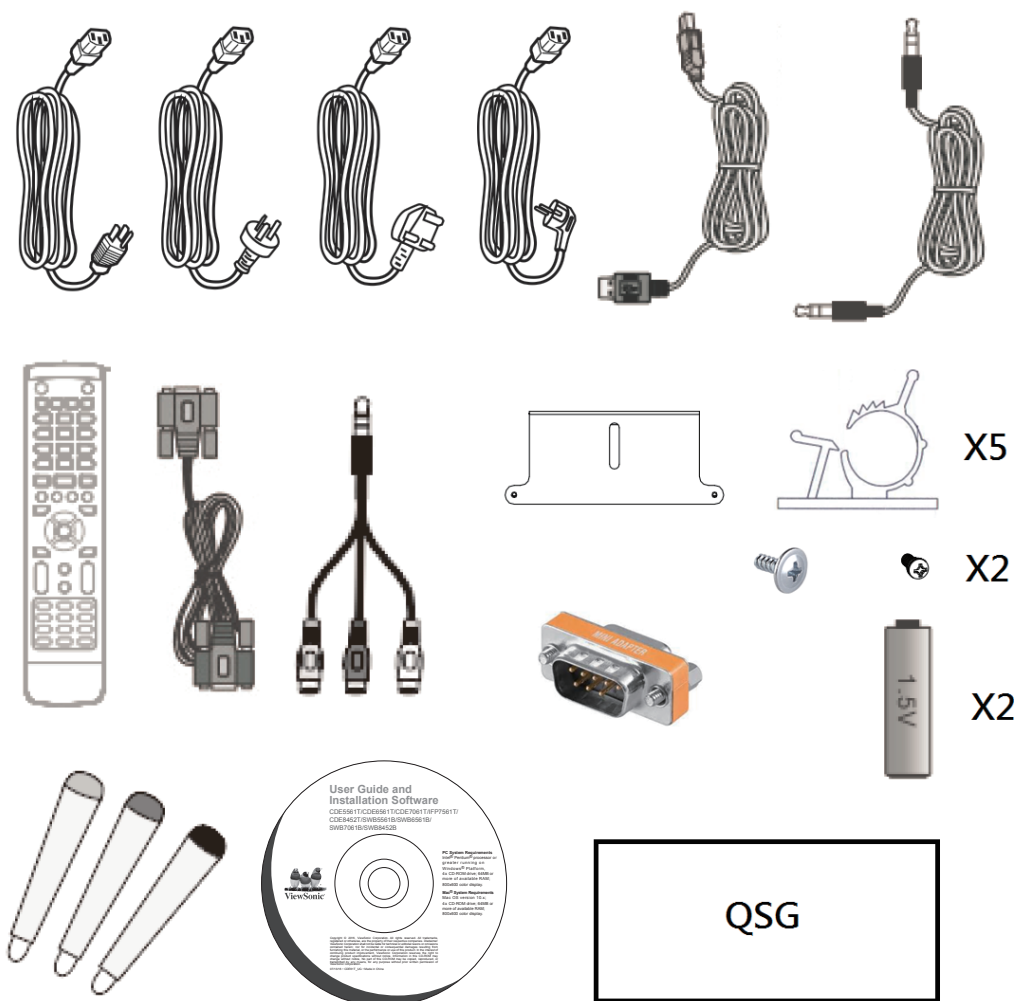
Gratulujemy zakupienia wyświetlacza LCD ViewSonic®.

**Ważne!** Zachowaj oryginalne opakowanie i wszystkie materiały opakowania na wypadek potrzeby transportu w przyszłości.

**Uwaga:** Słowo “Windows” w tym podręczniku użytkownika odnosi się do systemu operacyjnego Microsoft Windows.

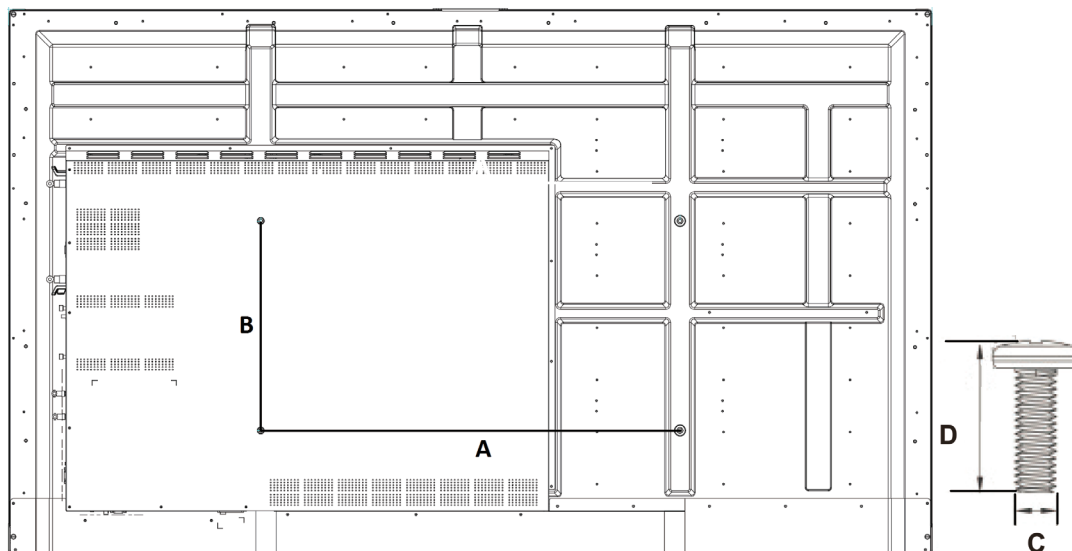
## 1.1 Zawartość opakowania

- Kabel VGA
- Kabel zasilający x 4
- Pilot
- Bateria AAA x 2
- Kabel USB
- Kabel audio
- Kabel AV
- Rysik x 3
- Płyta CD z podręcznikiem użytkownika i kreatorem
- Instrukcja szybkiego uruchomienia
- Adapter RS232
- Zacisk x 5
- Płyta
- Śruba x 3



## 1.2 Specyfikacje zestawu do montażu na ścianie (VESA)

Wykonaj instrukcje z zestawu do montażu na ścianie w celu instalacji zestawu do montażu na ścianie lub przenośnego wspornika montażowego. Podczas montażu do innych materiałów budowlanych, należy się skontaktować z najbliższym dostawcą.



cale	Specyfikacje VESA. (A x B)	Standardowa śruba (C x D)	Liczba
IFP6550 - 65"	600~400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP7550 - 75"	800~400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP8650 - 86"	800~400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP5550 - 55"	400~400 mm	M8 x 25mm	4

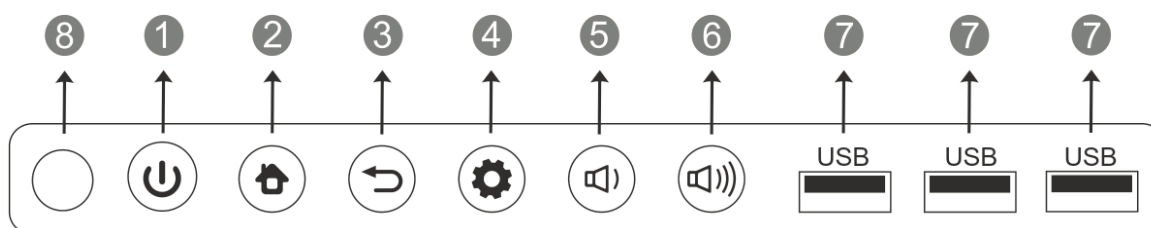
- Firma ViewSonic zapewnia standardowe wymiary dla zestawów do montażu na ścianie, jak pokazano w tabeli powyżej.
- Aby dobrze dobrać zestaw do montażu, należy sprawdzić informacje pod adresem [www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com) lub zadzwonić do naszego zespołu serwisowego.
- Po zakupieniu naszego zestawu do montażu na ścianie, dostarczana jest szczegółowa instrukcja instalacji i wszystkie części niezbędne do wykonania montażu.
- Nie należy używać śrub dłuższych niż standardowe, ponieważ mogą one uszkodzić wnętrze wyświetlacza LCD.

## 2. Funkcje inteligentnej tablicy interaktywnej/wyświetlacza LCD

W tej części znajduje się opis funkcji wyświetlacza LCD.

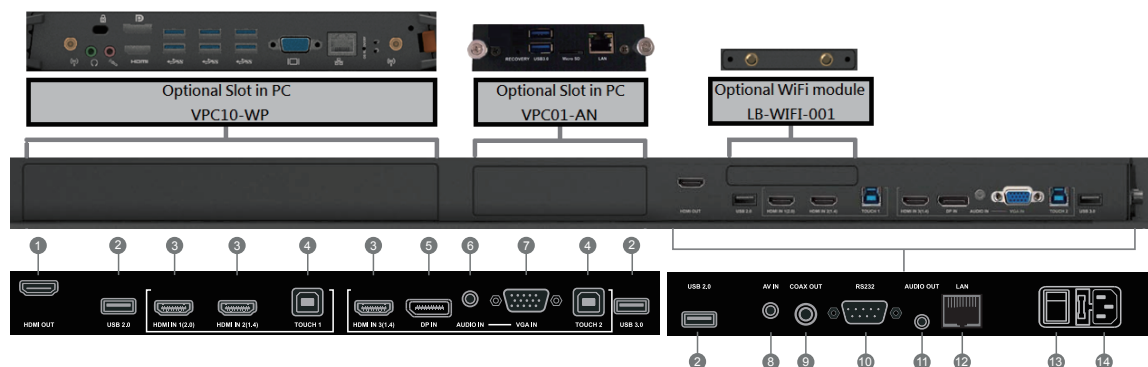
**Uwaga:** Funkcje lub zastosowania opisane w tym podręczniku użytkownika, zależą od zakupionego modelu urządzenia.

### 2.1 Przegląd panela sterowania



Element	Opis
1	Naciśnij ten przycisk, aby włączyć urządzenie Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć ekran Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby wyłączyć urządzenie
2	Powrót do głównego interfejsu wbudowanego odtwarzacza
3	Powrót do poprzedniego poziomu wbudowanego odtwarzacza
4	Przywołanie menu funkcji
5	Zmniejszenie głośności
6	Zwiększenie głośności
7	Port USB dla wbudowanego odtwarzacza i wewnętrznego komputera PC
8	Odbiór sygnałów z pilota

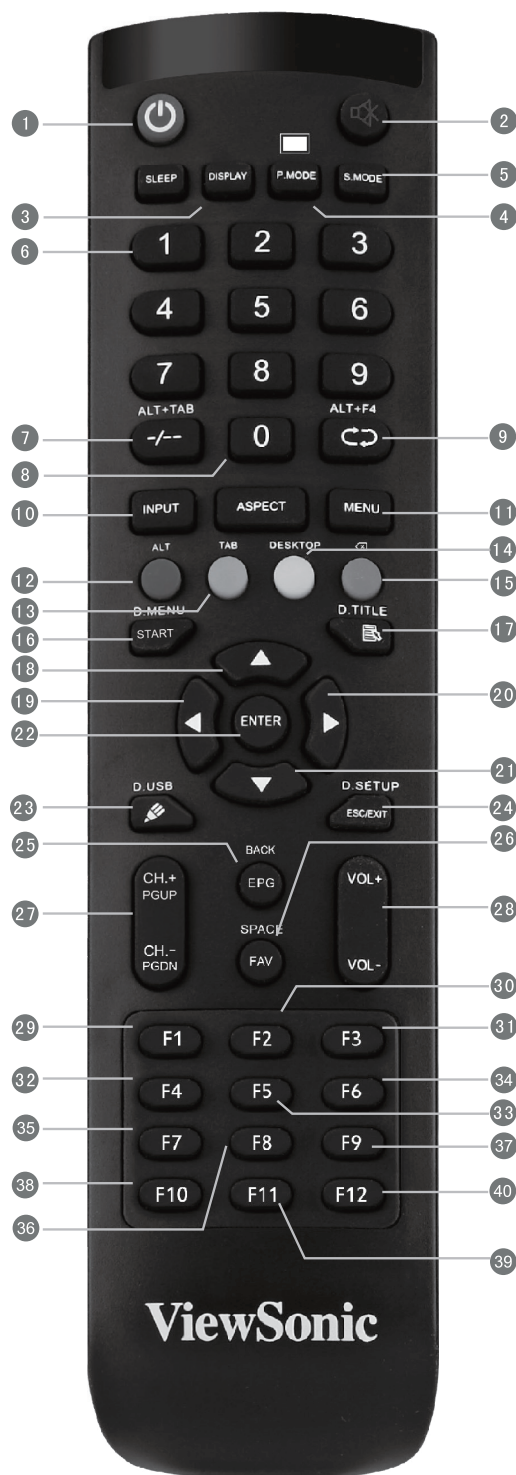
## 2.2 Przegląd złączy



Element	Opis
1	Podłączenie do urządzeń wyświetlania z funkcją wejścia HDMI
2	Port USB dla wbudowanego odtwarzacza
3	Wejście sygnału HDMI, połączenie z komputerem PC z wyjściem HDMI, przystawką telewizyjną lub innym urządzeniem wideo HDMI 1 obsługuje rozdzielczość do 3840x2160 przy 60Hz HDMI 2 i HDMI 3 obsługują rozdzielczość do 3840x2160 przy 30Hz
4	Wyjście sygnału dotykowego na zewnętrzny komputer PC Wyjście sygnału dotykowego 1 dla WEJŚCIA HDMI 1 i 2 Wyjście sygnału dotykowego 2 dla WEJŚCIA HDMI 3, WEJŚCIA DP i WEJŚCIA VGA
5	Podłączenie do urządzeń z funkcją wyjścia DisplayPort DP obsługuje rozdzielczość do 3840x2160 przy 60Hz
6	Wejście audio zewnętrznego komputera
7	Wejście obrazu zewnętrznego komputera
8	Wejście composite video i audio
9	Wyjście koncentryczne
10	Interfejs szeregowy, używany do wzajemnego transferu danych pomiędzy urządzeniami
11	Wyjście audio na zewnętrzny głośnik
12	Standardowy interfejs RJ45 (10/100MHz) połączenia z Internetem (Ten port sieci jest używany wyłącznie dla wbudowanego odtwarzacza i gniazda w komputerze PC)
13	Przełącznik włączenia/wyłączenia zasilania
14	Wejście zasilania prądem zmiennym

## 2.3 Przegląd pilota

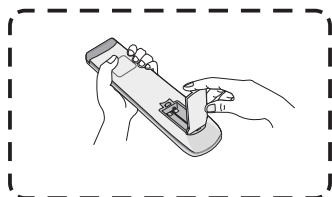
- 1 :  
Press to turn the display ON/OFF
- 2 :  
Mute / Unmute
- 3 DISPLAY :  
Display information of the current input source
- 4 P.MODE :  
Blank screen
- 5 S.MODE :  
Freeze screen
- 6 Numeric button:  
Numeric input button
- 7 :  
Press to switch between PC applications
- 8 0 :  
Numeric input button
- 9 :  
Close current PC window
- 10 INPUT:  
Source selection button
- 11 MENU:  
Press to display Menu
- 12 RED+ALT:  
Screen capture
- 13 GREEN+TAB:  
PC 'Tab' button
- 14 YELLOW+DESKTOP:  
Switch to slot in PC desktop
- 15 BLUE+BACKSPACE:  
PC 'Backspace' button
- 16 START , D. MENU:  
PC 'Windows' button
- 17 , D. TITLE:  
PC 'Menu' button
- 18 :  
Press to scroll up
- 19 :  
Press to scroll left
- 20 :  
Press to scroll right
- 21 :  
Press to scroll down
- 22 ENTER:  
Enter button. Press it to select options.
- 23 , D. USB:  
Writing software startup
- 24 ESC/EXIT , D. SETUP:  
Shortcut button to exit dialog boxes
- 25 EPG:  
Back
- 26 FAV , SPACE:  
PC 'Space' button
- 27 CH. + , CH. - :  
CH+ : PC previous page  
CH- : PC next page
- 28 VOL+ , VOL- :  
Increase / Decrease volume
- 29 F1:  
Windows F1 Function
- 30 F2:  
Windows F2 Function
- 31 F3:  
Windows F3 Function
- 32 F4:  
Windows F4 Function
- 33 F5:  
Windows F5 Function
- 34 F6:  
Windows F6 Function
- 35 F7:  
Windows F7 Function
- 36 F8:  
Windows F8 Function
- 37 F9:  
Windows F9 Function
- 38 F10:  
Windows F10 Function
- 39 F11:  
Windows F11 Function
- 40 F12:  
Windows F12 Function



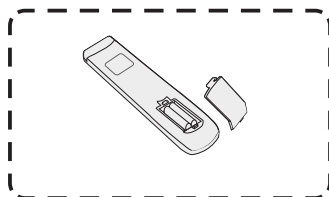
## 2.4 Wkładanie baterii pilota

Aby włożyć dostarczone baterie do pilota, należy wykonać te instrukcje. Zalecamy, aby nie mieszać typów baterii.

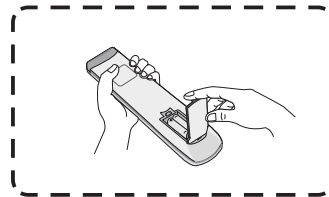
1. Zdejmij pokrywę z tyłu pilota.
2. Włóż dwie baterie "AAA", sprawdzając, czy symbol "+" na baterii jest dopasowany do symbolu "+" w gnieździe baterii.
3. Załóż ponownie pokrywę dopasowując ją do gniazda na pilocie i zamykając zatrzask.



(1)



(2)



(3)

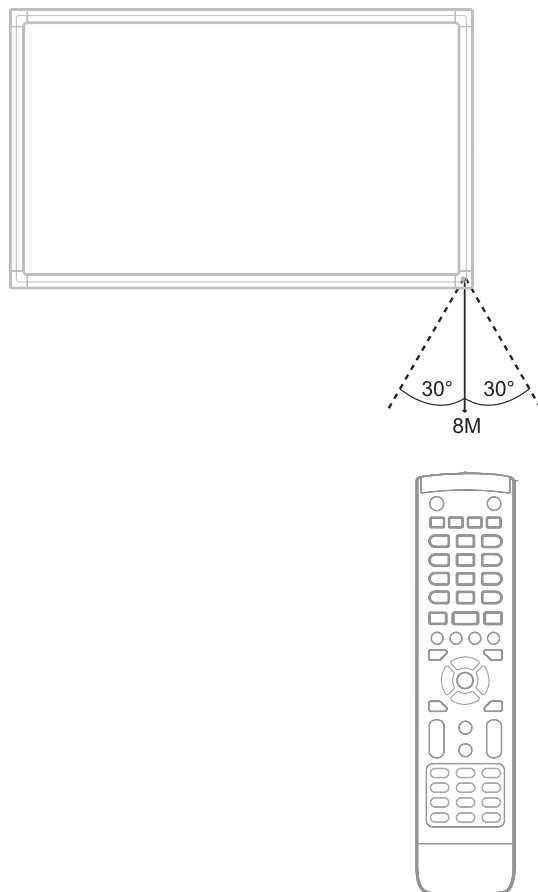
**Ostrzeżenie:** Wymiana baterii na baterię nieprawidłowego typu, może spowodować eksplozję.

**Uwaga:** Stare baterie należy zawsze usuwać w sposób przyjazny dla środowiska. Należy się skontaktować z lokalnymi władzami w celu uzyskania dalszych informacji o bezpiecznym usuwaniu baterii.



## 2.5 Zakres działania odbiornika pilota

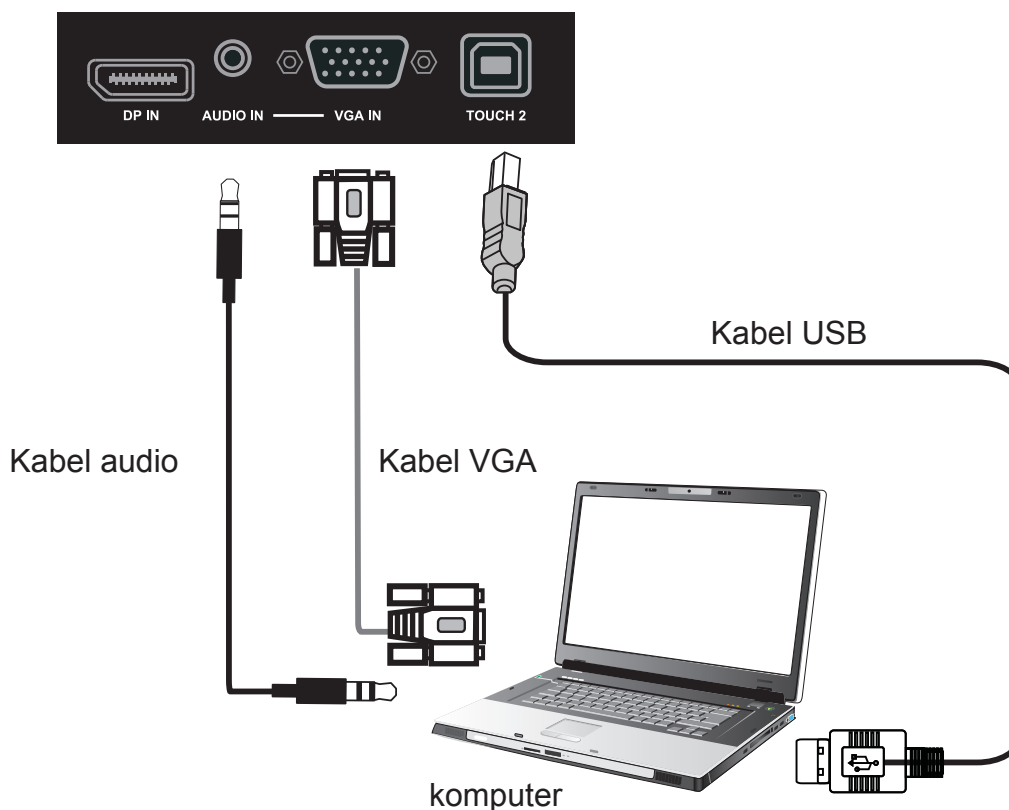
Zakres pracy odbiornika pilota pokazano tutaj. Efektywny zasięg wynosi 8 metrów. Należy się upewnić, że nic nie zasłania sygnału pilota kierowanego do odbiornika.



## 3. Ustawienia wyświetlacza

**Ostrzeżenie:** Dla bezpieczeństwa użytkownika i urządzenia, nie należy podłączać zasilania przed przygotowaniem zewnętrznego urządzenia.

### 3.1 Podłączanie zewnętrznego komputera PC



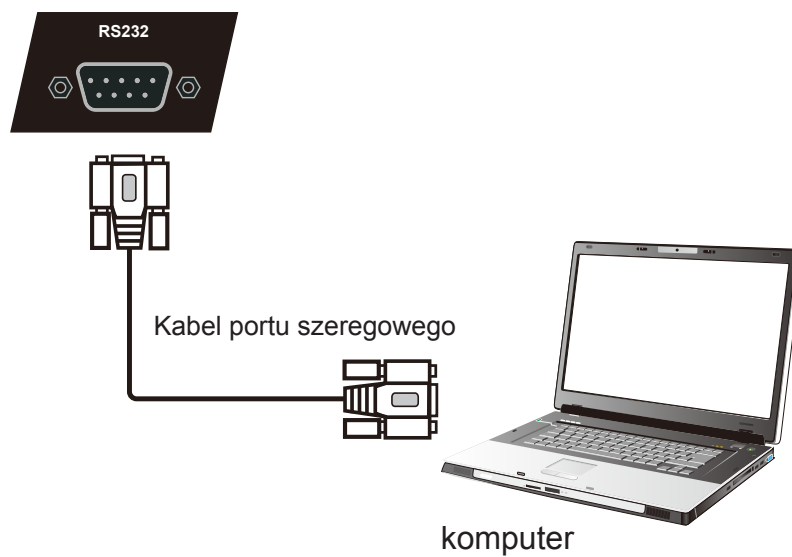
1. Aby wyświetlić wideo i dźwięk z zewnętrznego komputera PC, należy wykonać zamieszczone poniżej instrukcje.

**Uwaga:** Zewnętrzne komputery PC można także podłączyć do wyświetlacza kablem HDMI.

- Podłącz kabel VGA (15-pinowy) z zewnętrznego komputera PC do złącza VGA IN (Wejście VGA) na wyświetlaczu.
  - Podłącz kabel audio od portu AUDIO OUT (Wyjście audio) zewnętrznego komputera PC do portu AUDIO IN (Wejście audio) wyświetlacza.
2. Podłącz kabel USB do zewnętrznego komputera PC, od portu TOUCH OUT (Wyjście sygnału dotykowego) wyświetlacza.

**Uwaga:** Dla zapewnienia optymalnych rezultatów, jako rozdzielczość wejścia zewnętrznego komputera, wybierz 1920x1080p.

## 3.2 Połączenia RS232

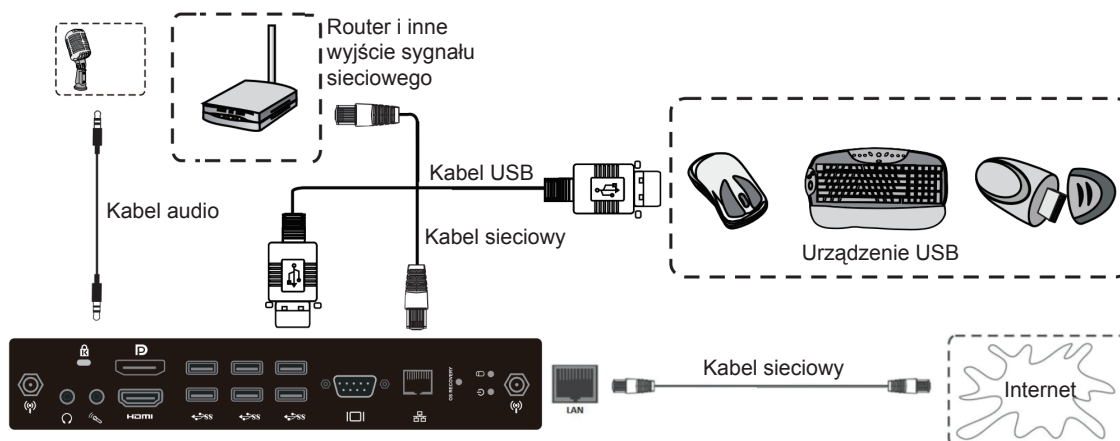


Gdy do połączenia wyświetlacza z zewnętrznym komputerem używany jest kabel portu szeregowego RS232, niektórymi funkcjami można sterować przez komputer PC, włącznie z włączeniem/wyłączeniem zasilania, regulacją głośności i więcej.

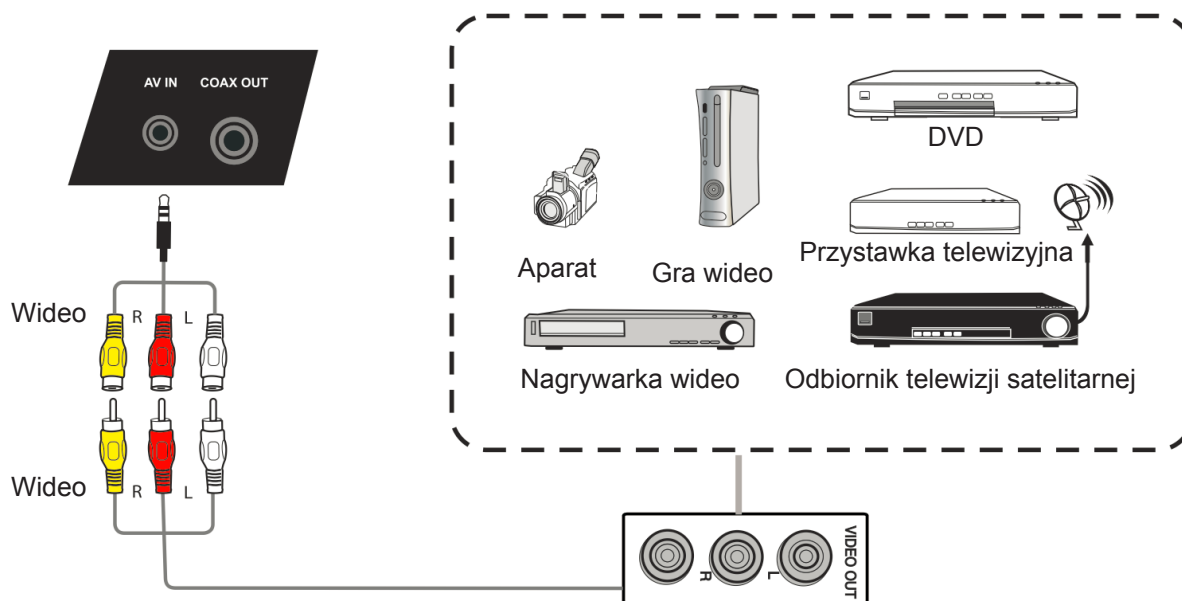
### 3.3 Podłączanie peryferyjnych urządzeń USB


Tak jak komputer PC, do inteligentnej tablicy interaktywnej można łatwo podłączać różne urządzenia USB i inne urządzenia peryferyjne.

1. Peryferyjne urządzenia USB: Podłącz kabel USB urządzenia do portu USB IN (Wejście USB).
2. Kable sieciowe i modemowe: Podłącz kabel routera do portu LAN IN (Wejście LAN).
3. Mikrofon: Podłącz kabel mikrofonu do portu MIC (Mikrofon).

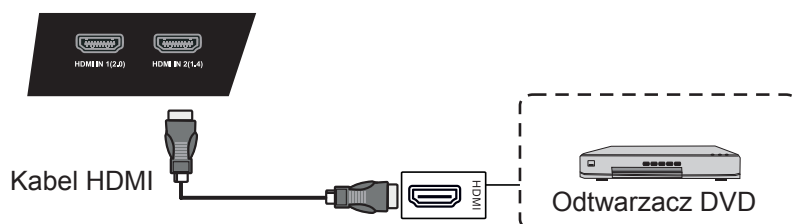



### 3.4 Połączenia AV IN (Wejście AV)



1. Podłącz 3-kolorowe złącze kabla AV od portów AV IN (Wejście AV) na wyświetlaczu, do portów AV OUT (Wyjście AV) urządzenia peryferyjnego (Kabel AV: Żółte złącze to wideo, czerwone Audio-R, białe Audio-L).
2. Podłącz przewód zasilający i włącz przełącznik zasilania na panelu tylnym.
3. Naciśnij przycisk  z prawej strony wyświetlacza, aby włączyć ekran.
4. Naciśnij przycisk INPUT (Wejście), aby przełączyć na źródło "AV".

## 3.5 Połączenia HDMI

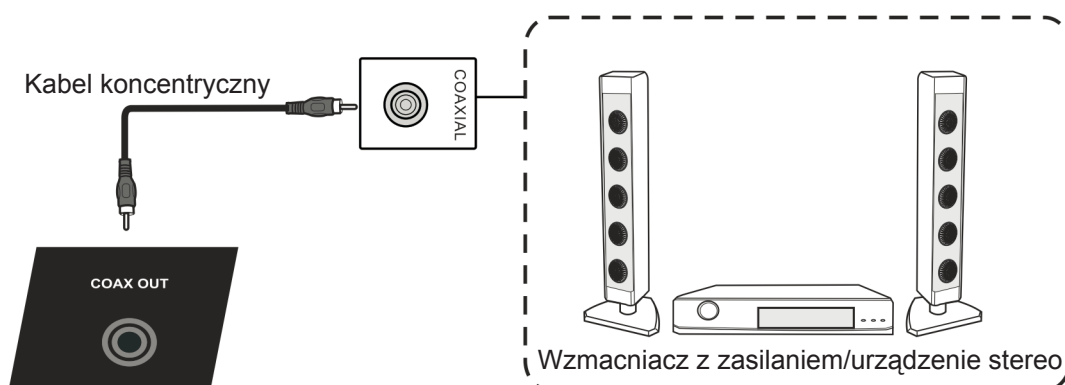



1. Podłącz kabel HDMI do portów HDMI wyświetlacza i urządzenia peryferyjnego.
2. Podłącz przewód zasilający i włącz przełącznik zasilania na panelu tylnym.
3. Naciśnij przycisk  z prawej strony wyświetlacza, aby włączyć ekran.
4. Naciśnij przycisk INPUT (Wejście), aby przełączyć na źródło HDMI.

**Uwaga:** HDMI 1 obsługuje rozdzielczość do 3840x2160 przy 60Hz

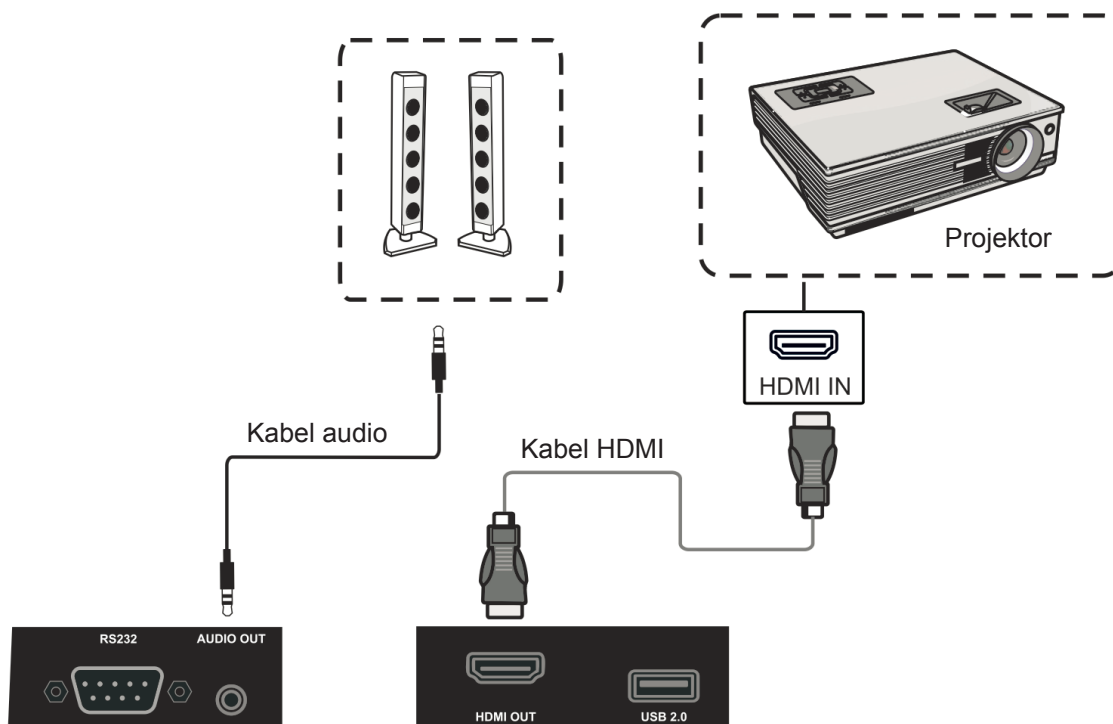
HDMI 2/3 obsługują rozdzielczość do 3840x2160 przy 30Hz

## 3.6 Połączenia koncentryczne



1. Podłącz kabel koncentryczny od złącza DIGITAL OUT (Wyjście cyfrowe) do złącza koncentrycznego systemu dźwiękowego.
2. Podłącz przewód zasilający i włącz przełącznik zasilania na panelu tylnym.
3. Naciśnij przycisk  z prawej strony wyświetlacza, aby włączyć ekran.

### 3.7 Połączenie wyjścia wideo

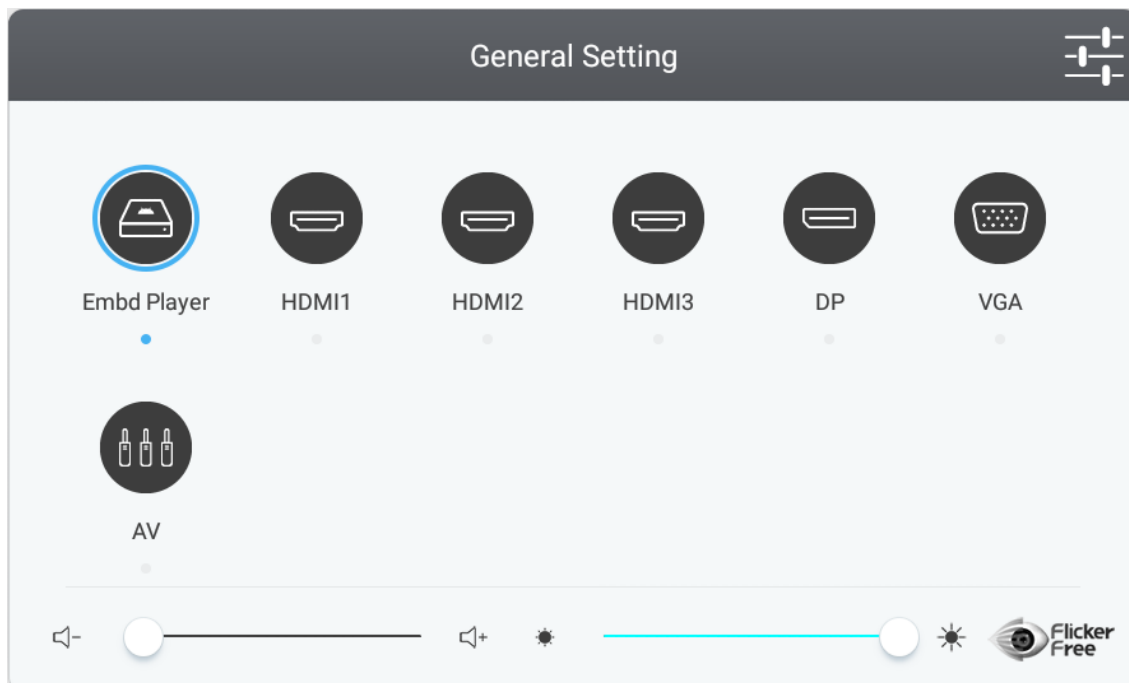


1. Użyj kabel HDMI do podłączenia urządzeń wyświetlania z wejściem HDMI i użyj kabla audio do podłączenia wejścia dźwięku.
2. Podłącz przewód zasilający i włącz przełącznik zasilania na panelu tylnym.
3. Naciśnij przycisk POWER (Zasilanie) z prawej strony wyświetlacza, aby włączyć ekran.

**Uwaga:** HDMI OUT (Wyjście HDMI), może wyprowadzić dowolny sygnał źródła, a maksymalna rozdzielczość wynosi 1080P przy 60Hz.

## 4. Operacje w menu OSD

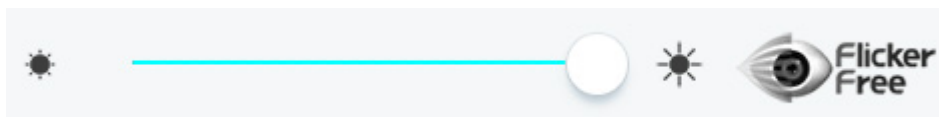
### 4.1 Ustawienia ogólne



#### Aby wybrać źródło wejścia:

1. Naciśnij przycisk INPUT (WEJŚCIE) na pilocie, aby wyświetlić ogólne menu ustawień, następnie naciśnij strzałkę W DÓŁ, aby przejść do menu źródła wejścia.
2. Naciśnij przycisk strzałki DOWN / UP / LEFT / RIGHT (W DÓŁ/W GÓRĘ/W LEWO/W PRAWO), aby wybrać wymagane źródło wejścia.
3. Naciśnij przycisk Enter na pilocie lub kliknij rysikiem dotykowym, aby wybrać źródło wejścia.
4. Naciśnij przycisk BACK na pilocie lub kliknij rysikiem dotykowym pusty obszar poza menu, aby wyjść z menu ekranowego.





**Aby wyregulować podświetlenie i włączyć/wyłączyć funkcję Flicker Free (Brak migania):**

1. Naciśnij przycisk INPUT (WEJŚCIE) na pilocie, aby wyświetlić menu ustawień ogólnych wyświetlacza.
2. Przeciągnij ikonę bezpośrednio rysikiem dotykowym, aby wyregulować wartość podświetlenia.
3. Kliknij ikonę Flicker Free (Brak migania), aby włączyć/wyłączyć tę funkcję.
4. Naciśnij przycisk EXIT na pilocie lub kliknij rysikiem dotykowym pusty obszar poza menu, aby wyjść z menu ekranowego.



**W celu regulacji głośności:**

1. Naciśnij przycisk INPUT (WEJŚCIE) na pilocie, aby wyświetlić menu ustawień ogólnych wyświetlacza.
2. Przeciągnij ikonę bezpośrednio rysikiem dotykowym, aby wyregulować wartość.
3. Naciśnij przycisk < Mute > na pilocie, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyciszenia.
4. Naciśnij przycisk EXIT na pilocie lub kliknij rysikiem dotykowym pusty obszar poza menu, aby wyjść z menu ekranowego.

## 4.2 Więcej ustawień OSD

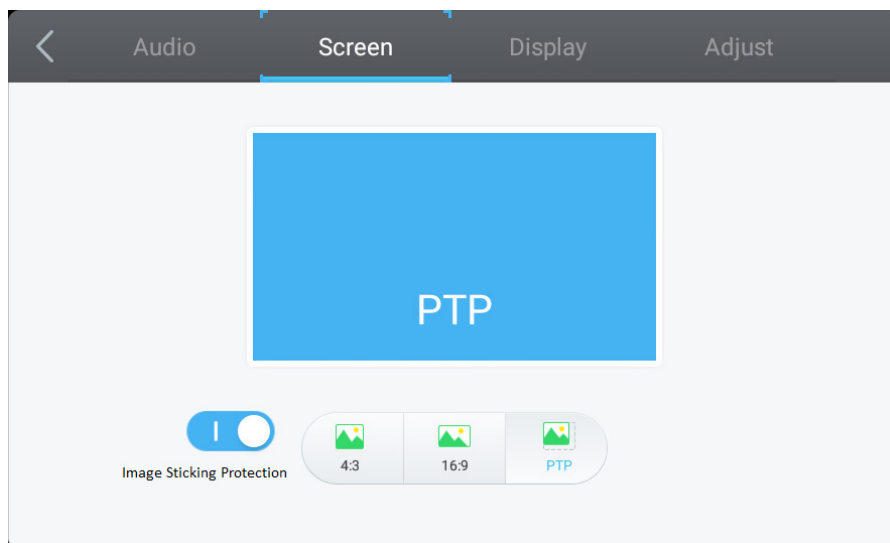
Naciśnij na pilocie przycisk MENU (przy dowolnym źródle, poza źródłem Wbudowany odtwarzacz), aby wyświetlić menu ustawień ogólnych wyświetlacza.

### Ustawienie dźwięku



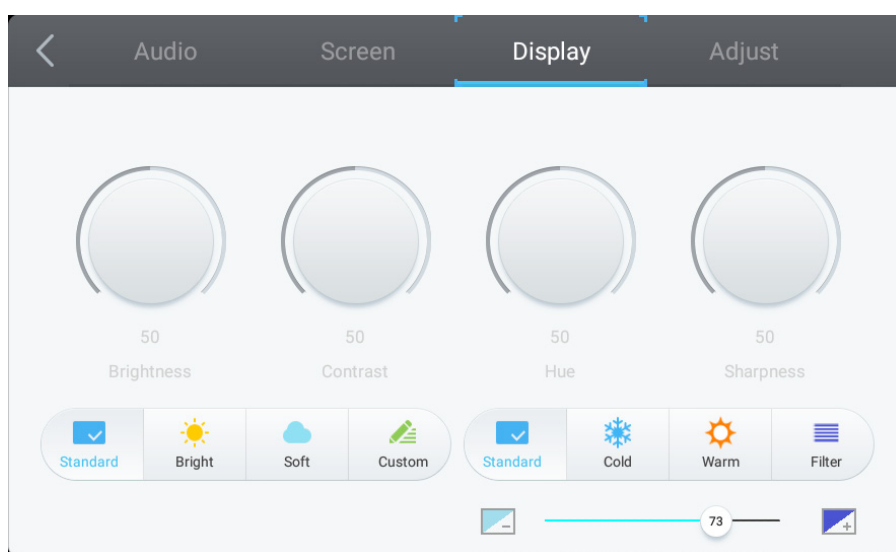
1. Obróć bezpośrednio rysikiem dotykowym ikony głośności, basów, tonów niskich i balansu, aby wyregulować wartość. Lub naciśnij strzałkę DOWN / UP / LEFT / RIGHT (W DÓŁ/W GÓRĘ/W LEWO/W PRAWO), aby wybrać ikonę, a następnie naciśnij VOL+/VOL-, aby wyregulować wartość.
2. Kliknij bezpośrednio ikony Standard (Standardowa), Meeting (Spotkanie), Class (Klasa), Custom (Niestandardowa) w celu zmiany efektywności audio.
3. Kliknij bezpośrednio ikonę Mute (Wyciszenie), aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszenia.



## Ustawienie ekranu



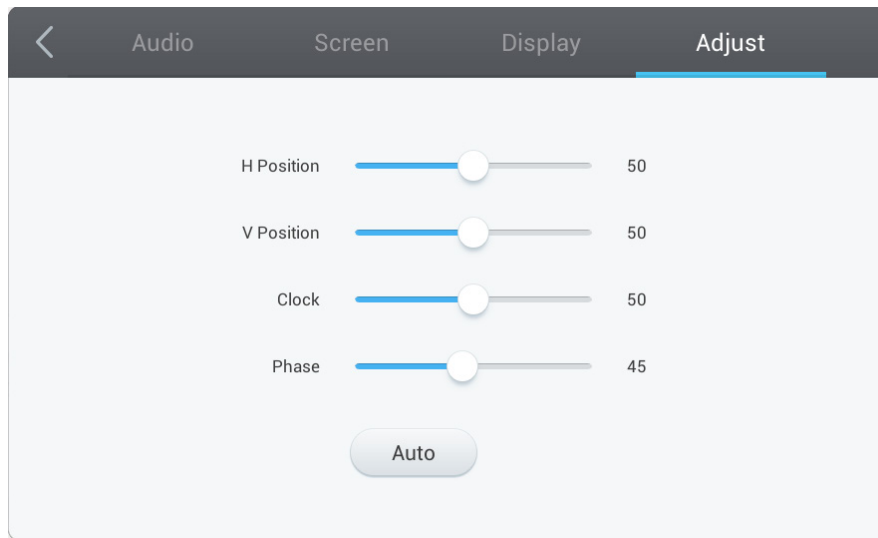
1. Kliknij ikonę Image Sticking Protection (Zabezpieczenie przed utrwalaniem obrazu), aby włączyć/wyłączyć tę funkcję.
2. Kliknij bezpośrednio ikony 4:3 i 16:9, aby zmienić proporcje.

## Ustawienie wyświetlacza



1. Obróć bezpośrednio rysikiem dotykowym ikony Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Hue (Barwa) i Sharpness (Nasycenie), aby wyregulować wartość. Lub naciśnij strzałkę DOWN / UP / LEFT / RIGHT (W DÓŁ/W GÓRĘ/W LEWÓ/W PRAWO), aby wybrać ikonę, a następnie naciśnij VOL+/VOL-, aby wyregulować wartość.
2. Kliknij ikony Standard (Standardowy), Bright (Jasny), Soft (Miękki) i Customer (Klienta) w celu zmiany efektywności wyświetlania.
3. Kliknij ikony Standard (Standardowe), Cold (Zimne) i Warm (Ciepłe) w celu zmiany temperatury barwowej.
4. Przeciągnij ikonę   bezpośrednio rysikiem dotykowym, aby wyregulować wartość niebieskiego światła.

## Ustawienie regulacji



1. Przeciągnij ikonę bezpośrednio rysikiem dotykowym, aby wyregulować wartość.
2. Kliknij bezpośrednio ikonę Auto, aby wykonać automatyczną regulację.

## 4.3 Menu Annotation (Notatka)

vPen



Menu Notatka















Pływające menu  
Pióro

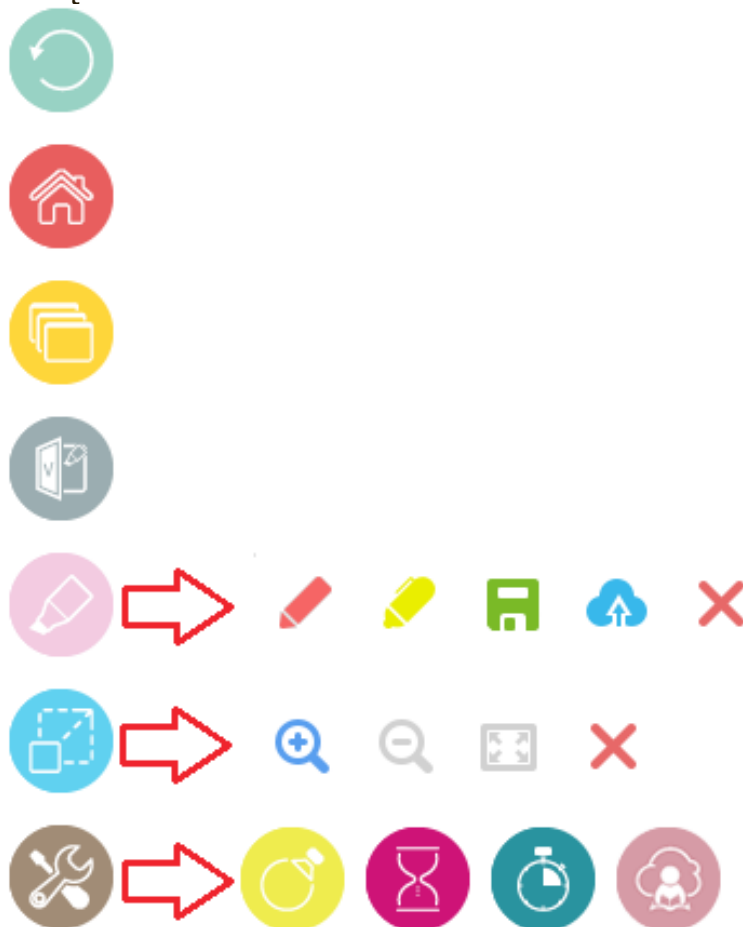










Menu skrótów





Przy dowolnym źródle wejścia, umieść na ekranie dwa palce (w odstępie około 20~50mm) i pozostaw na dłużej niż dwie sekundy, aby wywołać menu notatki. W tym trybie, użytkownik może używać tylko rysika dotykowego.

Element	Opis
 Menu Annotation (Notatka)	Wyświetlenie podmenu.
 Return (Powrót)	Kliknij, aby powrócić do poprzedniego interfejsu operacji.
 Main (Główny)	Kliknij, aby powrócić go głównego interfejsu wbudowanego odtwarzacza.
 Pen (Pióro)	Wyświetlenie menu Pen (Pióro). Kliknij, aby wykonać notatkę na obrazie, kliknij ponownie w celu zmiany koloru.
 Screen capture (Przechwytywanie ekranu)	Kliknij i przeciągnij prostokąt na ekranie. Można dowolnie regulować pozycję i kształt prostokąta. Storage location (Miejsce zapisu): /Storage/vBoard
 Save As (Zapisz jako)	Kliknij, aby zapisać bieżący obraz. Storage location (Miejsce zapisu): /Storage/vBoard
 Eraser (Gumka)	Kliknij, aby zgodnie z wymaganiem usunąć odręczne pismo.
 Short cut (Skróty)	Wyświetlenie menu skrótu.
 vBoard	Kliknij, aby przejść do programu vBoard.
 ViewBoard Cast	Kliknij, aby przejść do programu ViewBoard Cast.
 App (Aplikacja)	Kliknij, aby wyświetlić interfejs aplikacji wbudowanego odtwarzacza.
 Close (Zamknij)	Kliknij, aby zamknąć menu notatki.


## Boczny pasek narzędzi



Element	Opis
 Return (Powrót)	Kliknij, aby powrócić do poprzedniego interfejsu operacji. (Tylko dla źródła - Wbudowany odtwarzacz)
 Home (Główny)	Kliknij, aby powrócić go głównego interfejsu wbudowanego odtwarzacza.
 Short cut (Skróty)	Wyświetlenie menu Short cut (Skróty). (Tylko dla źródła - Wbudowany odtwarzacz) Menu Short cut (Skróty) zapisuje ostatnio używane aplikacje
 vBoard	Kliknij, aby przejść do programu vBoard
 Pen (Pióro)	Wyświetlenie menu Pen (Pióro) Kliknij, aby wykonać notatkę na obrazie <b>Uwaga:</b> W trybie pióra, do pisania obsługiwanych jest do 10 punktów
 Color (Kolor)	Kliknij, aby zmienić kolor pióra
 Save As (Zapisz jako)	Kliknij, aby zapisać bieżący obraz w pamięci wewnętrznej
 Save to cloud (Zapisz w chmurze)	Kliknij, aby zapisać bieżący obraz w chmurze

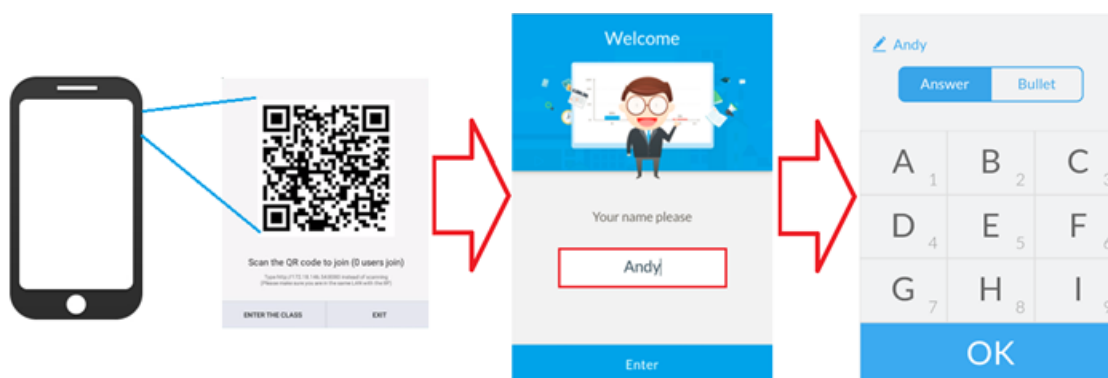
	Close (Zamknij)	Kliknij, aby zamknąć menu
	Zoon in/out	Wyświetlenie menu Zoon in/out Kliknij, aby wyregulować funkcję Zoon in/out
	Zoom in (Powiększenie)	Kliknij, aby powiększyć bieżący obraz.
	Zoom out (Zmniejszenie)	Kliknij, aby zmniejszyć bieżący obraz.
	Original (Oryginalny)	Kliknij, aby przywrócić oryginalny rozmiar
	Tools (Narzędzia)	Wyświetlenie menu narzędzi
	Spotlight (Reflektor)	Kliknij, aby otworzyć funkcję Spotlight (Reflektor)
	Wstecz	Kliknij, aby otworzyć funkcję Count Down (Odliczanie w dół)
	Stop Watch (Stoper)	Kliknij, aby otworzyć funkcję Stop Watch (Stoper)
	Air Class	Kliknij, aby otworzyć funkcję Air Class

## Air Class

Kliknij , aby przejść do funkcji Air Class. Po wykorzystaniu przez użytkownika telefonu komórkowego Android do zeskanowania kodu QR w celu przyłączenia do Air Class, host wymaga kliknięcia, aby wykonać "ENTER THE CLASS (PRZEJŚCIE DO KLASY)".

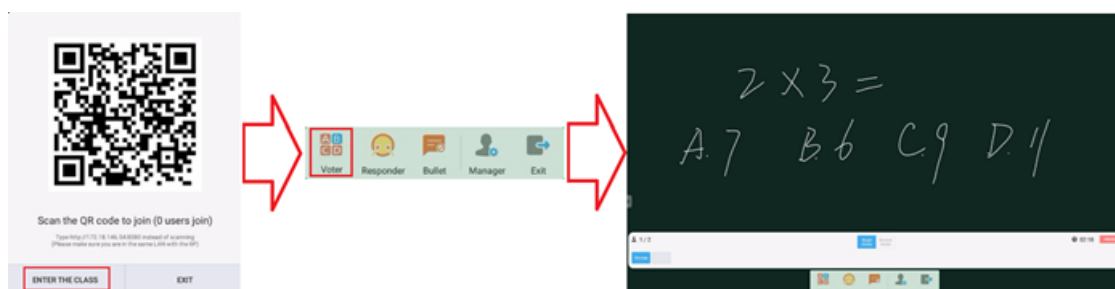
**Uwaga:** Upewnij się, że uczestnik i host znajdują się w tej samej sieci LAN co IFP50.

## Działanie telefonu komórkowego




1. Zeskanuj kod QR wyświetlany na ekranie IFP50.
2. Wprowadź nazwę uczestnika, a następnie kliknij ikonę Enter.
3. Pojawi się interfejs wykonywania operacji telefonu komórkowego.

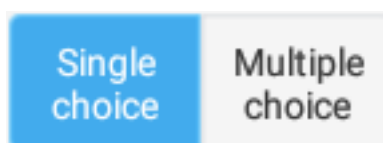
## Działanie IFP50



1. Kliknij ikonę ENTER THE CLASS (Przejdź do klasy).
2. Kliknij ikonę Voter (Głosujący).
3. Pojawi się interfejs wykonywania operacji IFP50.

### Voter (Głosujący)

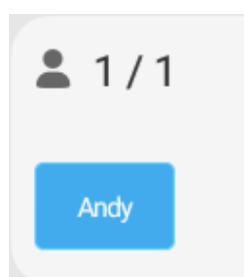
Kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu Voter (Głosujący). Kliknij ikonę "Single choice (Pojedynczy wybór)" lub "Multiple choice (Wybór wielokrotny)", aby zdefiniować rodzaj odpowiedzi.



Kliknij ikonę BEGIN (Rozpocznij), aby umożliwić uczestnikom rozpoczęcie odpowiedzi.

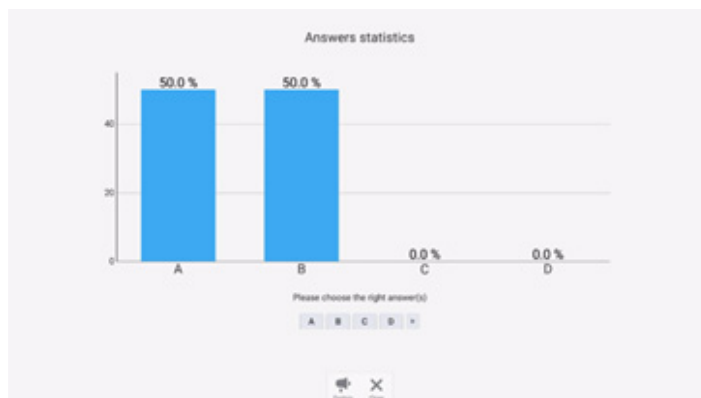


Po naciśnięciu przez uczestnika ikony OK w celu odpowiedzi, IFP pokaże na ekranie nazwę uczestnika.





Kliknij ikonę Finish (Zakończ), aby zakończyć głosowanie, zostaną wyświetlone statystyki odpowiedzi.



Wybierz poprawną odpowiedź, aby pokazać prawidłową ocenę.



Kliknij ikonę  w celu analizy.

$2 \times 3 =$

A. 7 B. 6 C. 9 D. 11

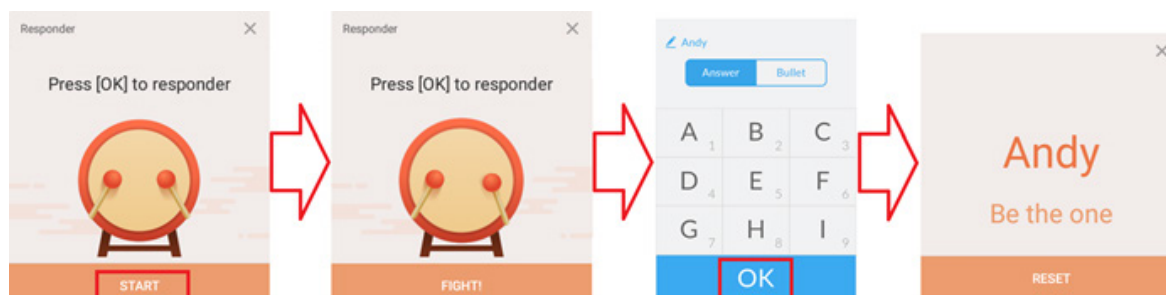
Answers statistics

Option	Percentage
A	50.0 %
B	50.0 %
C	0.0 %
D	0.0 %

Vote! Respond! Poll! Manage! Exit!

## Responder (Odpowiadający)

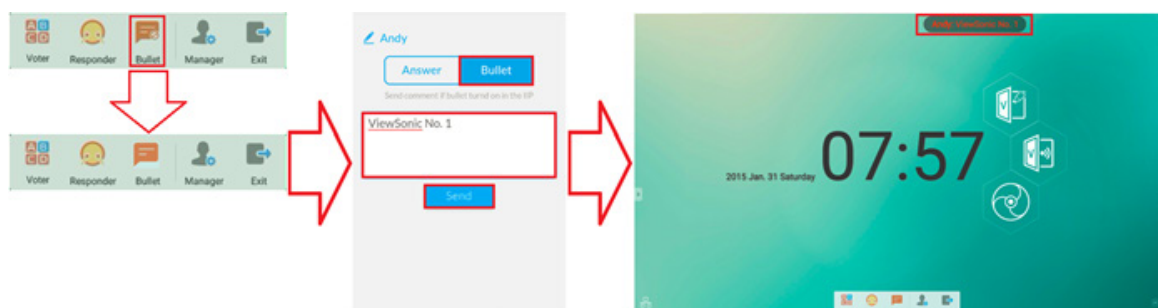
Kliknij 🗨️, aby przejść do funkcji Responder (Odpowiadający). Aby odpowiedzieć, uczestnicy muszą kliknąć ikonę OK.



## Komunikat

Kliknij 🗨️, aby włączyć/wyłączyć funkcję wiadomości.

### Działanie funkcji wiadomości



1. Kliknij ikonę Message (Wiadomość), aby włączyć/wyłączyć tę funkcję.
2. Uczestnik klika ikonę Message (Wiadomość), aby zmienić interfejs na interfejs wiadomości.
3. Uczestnik wprowadza wiadomość, a następnie klika ikonę Send (Wyślij).
4. Wiadomość pojawia się w górnej części IFP50.

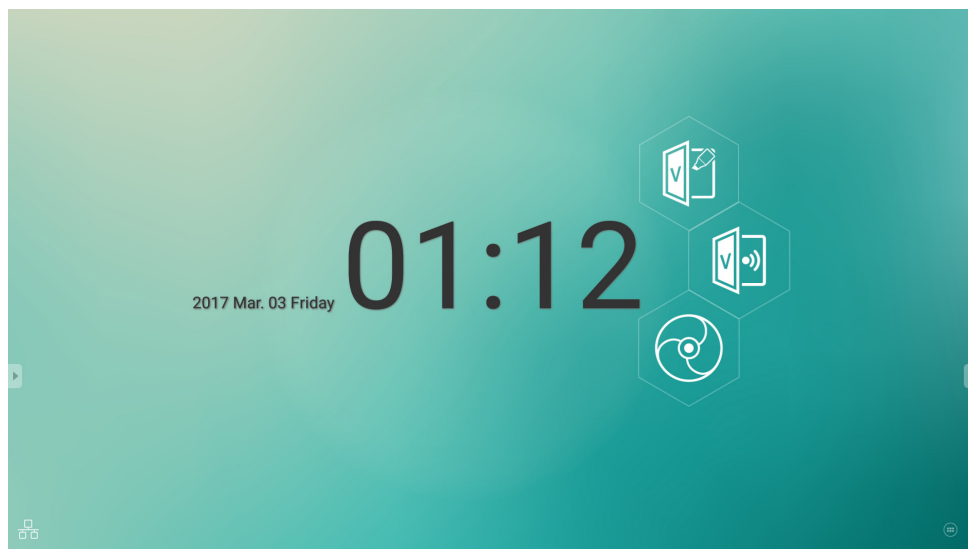
## Manager (Menedżer)

Kliknij 👤, aby wyświetlić kod QR w celu umożliwienia przyłączenia do klasy większej liczby uczestników.






## Exit (Wyjście)

Kliknij ➡️, aby opuścić interfejs klasy.

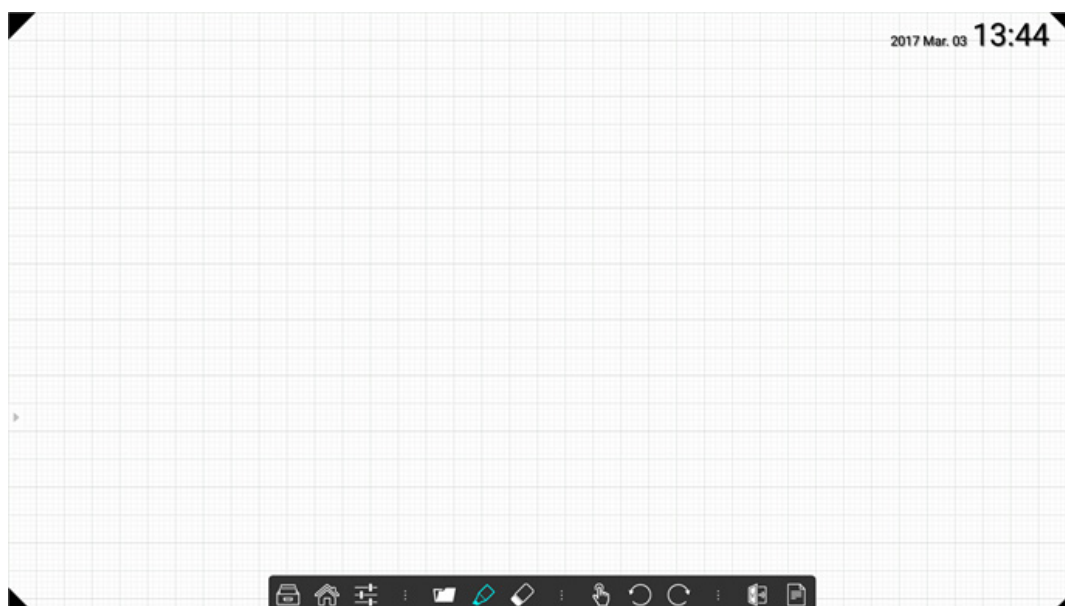
## 4.4 Interfejs wbudowanego odtwarzacza



















Przełącz na źródło - wbudowany odtwarzacz, aby wyświetlić pokazany powyżej interfejs ViewBoard Launcher.

Element	Opis
 vBoard	Kliknij program vBoard
 ViewBoard Cast	Kliknij program ViewBoard Cast
 Browser	Kliknij, aby przejść do strony internetowej
 APPs (Aplikacje)	Kliknij, aby przejść do strony zarządzania wbudowanym odtwarzaczem
 Network (Sieć)	Kliknij, aby przejść do ustawień Ethernetu

## vBoard

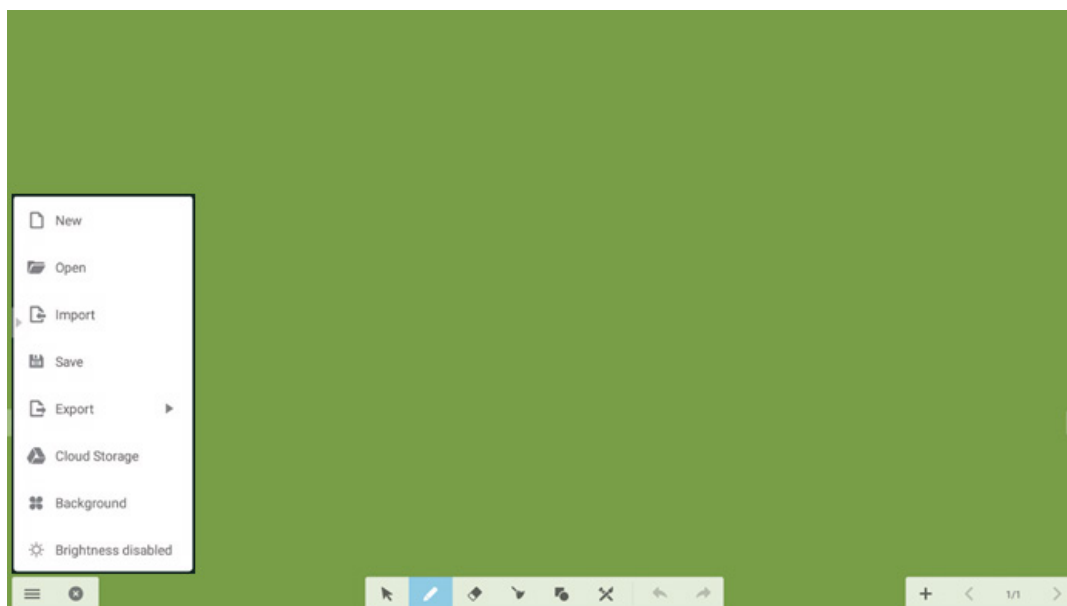













Element	Opis
 File (Plik)	Nowy/Otwórz/Zapisz plik
 Home (Główny)	Powrót do strony głównej
 APPs (Aplikacje)	Kliknij, aby przejść do strony zarządzania wbudowanym odtwarzaczem
 Settings (Ustawienie)	Otwieranie okna dialogowego ustawień
 Open Doc (Otwórz dokument)	Otwórz plik multimediiów/dokumentu przez domyślną aplikację
 Pen (Pióro)	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe parametru do rysowania piórem. W tym oknie dialogowym można wybrać kolor, grubość i kształt obiektu Następnie zamknij okno dialogowe, aby rozpocząć rysowanie <b>Uwaga:</b> W trybie pióra, jeden punkt do pisania i trzy punkty do wymazywania.
 Eraser (Gumka)	Kliknij, aby użyć gumkę
 Wybierz	Wybór dowolnego obiektu na tablicy
 Undo (Cofnij)	Anulowanie ostatniej zmiany
 Redo (Ponów)	Odwrócenie efektu akcji cofnięcia












	ViewBoard Cast	Kliknij program ViewBoard Cast
	Page (Strona)	Kliknij, aby pokazać zarządzanie stroną
		Kliknij, aby pokazać lub ukryć siatkę
		Kliknij, aby pokazać lub ukryć zegar
		Kliknij, aby odwrócić pasek narzędzi
		Kliknij, aby odwrócić pasek narzędzi

**Uwaga:** Dwa punkty do powiększenia/zmniejszenia i nawigacji.

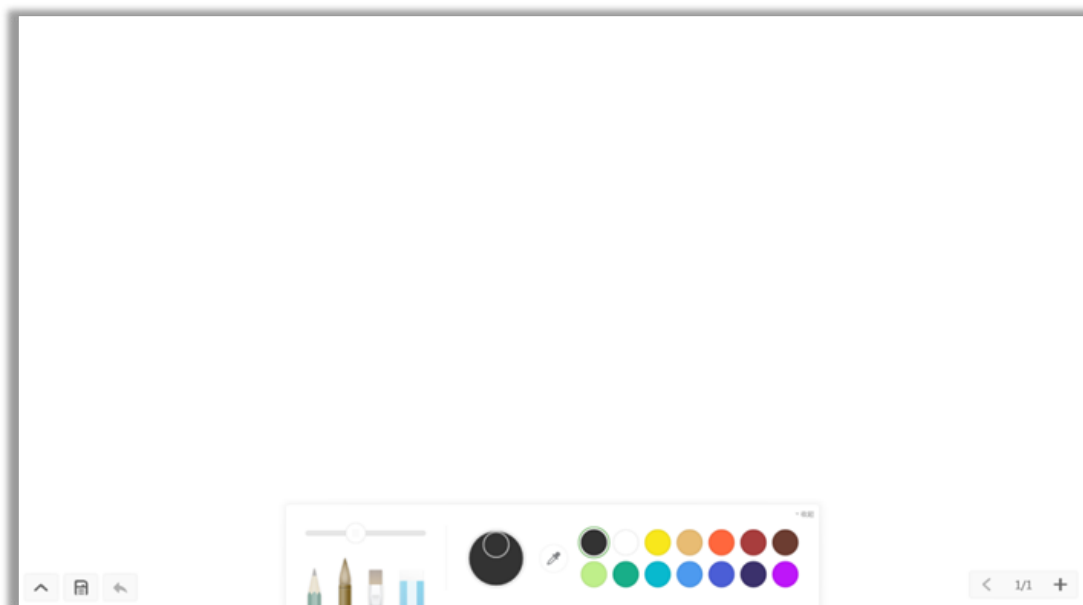
## vBoard Lite








Element	Opis
 Menu	Kliknij, aby wyświetlić podmenu
 Exit (Wyjście)	Kliknij, aby opuścić vBoard Lite
 Select (Wybierz)	Wybór dowolnego obiektu na tablicy
 Pen (Pióro)	Kliknij, aby pisać lub ustawić typ, kolor i grubość <b>Uwaga:</b> W trybie pióra, do pisania obsługiwanych jest do 10 punktów
 Eraser (Gumka)	Kliknij, aby użyć gumkę
 Clean (Usuń)	Kliknij, aby usunąć wszystkie elementy
 Graphic (Grafika)	Kliknij, aby utworzyć lub naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby ustawić typ, kolor i grubość
 Watercolor (Akwarela)	Kliknij, aby wprowadzić stronę akwareli
 Undo (Cofnij)	Anulowanie ostatniej zmiany
 Redo (Ponów)	Odwrócenie efektu akcji cofnięcia
 Add page (Dodaj stronę)	Kliknij, aby dodać nową stronę

	Previous (Poprzednia)	Kliknij w celu przejścia do poprzedniej strony
	Page (Strona)	Wyświetlanie numeru strony
	Dalej	Kliknij w celu przejścia do następnej strony
	New (Nowy)	Kliknij, aby utworzyć nowy plik
	Open (Otwórz)	Kliknij, aby otworzyć plik w formacie *.enb
	Import (Importuj)	Kliknij, aby importować plik w formacie *.jpg
	Save (Zapisz)	Kliknij, aby zapisać bieżącą treść w formacie *.enb
	Export (Eksportuj)	Kliknij, aby wyeksportować bieżącą treść
	Cloudy (Zachmurzenie)	Kliknij, aby przesłać bieżący obraz w celu zapisu w chmurze
	Background (Tło)	Kliknij w celu zmiany tła
	Auto brightness (Automatyczna jasność)	Kliknij , aby włączyć/wyłączyć automatyczną jasność


## Watercolor (Akwarela)

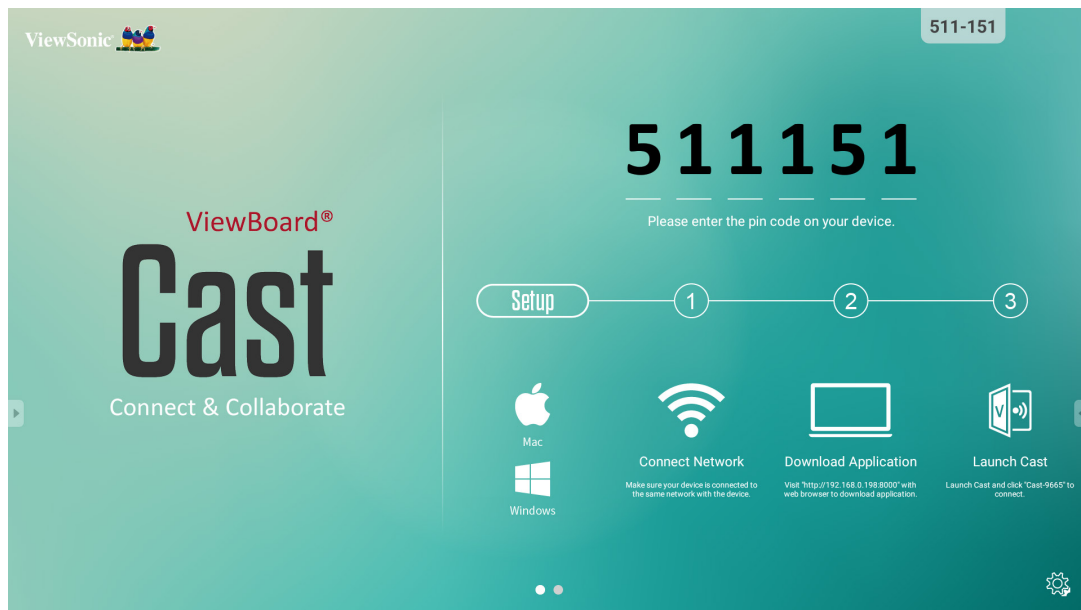


Element	Opis
 Pen (Pióro)	Kliknij, aby wybrać inny typ <b>Uwaga:</b> W trybie pióra, do pisania obsługiwanych jest do 10 punktów
 Thickness (Grubość)	Kliknij w celu zmiany grubości
 Palette (Paleta)	Wybierz kolor, a następnie obróć koło na palecie w celu dopasowania koloru
 Dipper (Pobierany)	Kliknij Dipper (Pobierany), aby pobrać kolor dla pióra
 Color disc (Koło kolorów)	Kliknij, aby zmienić kolor pióra



## ViewBoard Cast

Kliknij , aby uruchomić aplikację ViewBoard Cast.



### Urządzenie Mac i Windows

1. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do tej samej sieci co IFP50.
2. Odwiedź adres pokazany na IFP50, aby pobrać aplikację.
3. Uruchom ViewBoard Cast i kliknij numer ikony pokazany na IFP50.



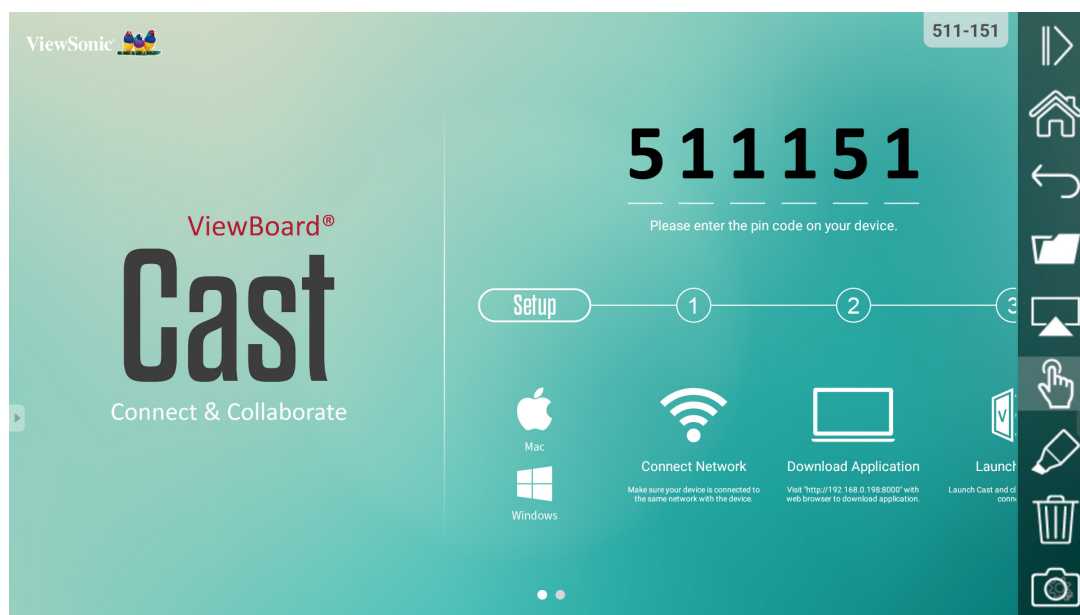
## iOS










1. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do tej samej sieci co IFP50.
2. Wprowadź hasło pokazane na IFP50.
3. Przesuń w dół, aby przejść do szybkiego ustawienia Open AirPlay.
4. Wybierz urządzenie, po czym pojawi się interfejs operacji systemu iOS.

## Android


1. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do tej samej sieci co IFP50.
2. Wprowadź hasło pokazane na IFP50.
3. Zeskanuj kod QR pokazany na IFP50, aby pobrać klienta.
4. Otwórz klienta ViewBoard Cast.

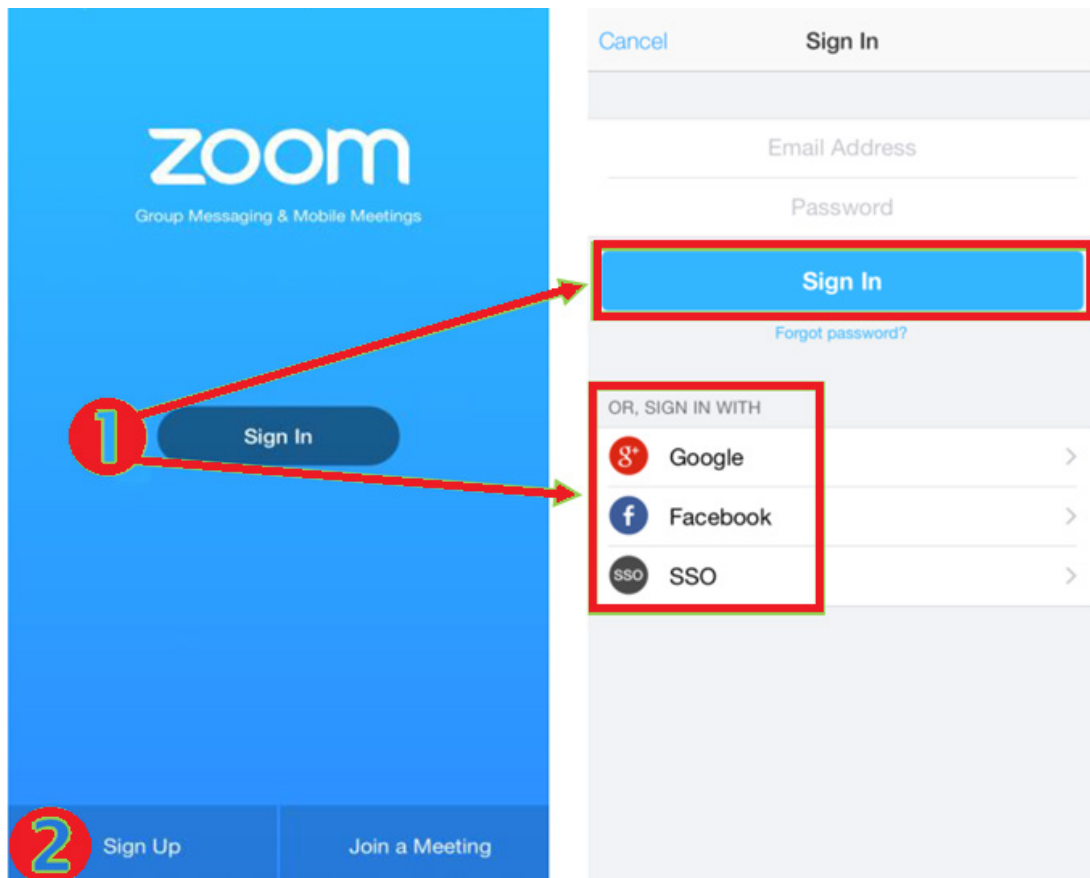
## Interfejs urządzenia mobilnego



Element	Opis
 Toggle (Przełącz)	Kliknij, aby ukryć lub wyświetlić pasek narzędzi
 Home (Główny)	Kliknij, aby powrócić do głównego interfejsu
 Return (Powrót)	Kliknij, aby powrócić do poprzedniego interfejsu operacji
 Folder	Kliknij, aby wyświetlić lub otworzyć wewnętrzny plik urządzenia mobilnego
 Screen sharing (Udostępnianie ekranu)	Kliknij, aby udostępnić ekran (Obsługiwany system Android 5.0 i wersje nowsze)
 Touch (Dotyk)	Kliknij, aby zmienić tryb dotyku
 Pen (Pióro)	Kliknij, aby wykonać notatkę na obrazie Kliknij w celu zmiany koloru lub grubości
 Clear (Usuń)	Kliknij, aby usunąć wszystkie elementy
 Camera (Aparat)	Kliknij, aby użyć aparatu, a następnie wysłać obraz do IFP50

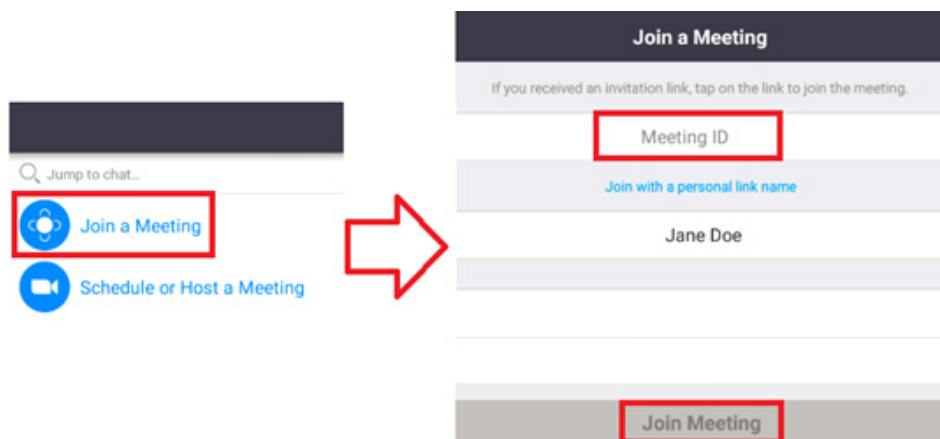
## Zoom

Kliknij , aby uruchomić aplikację Zoom.



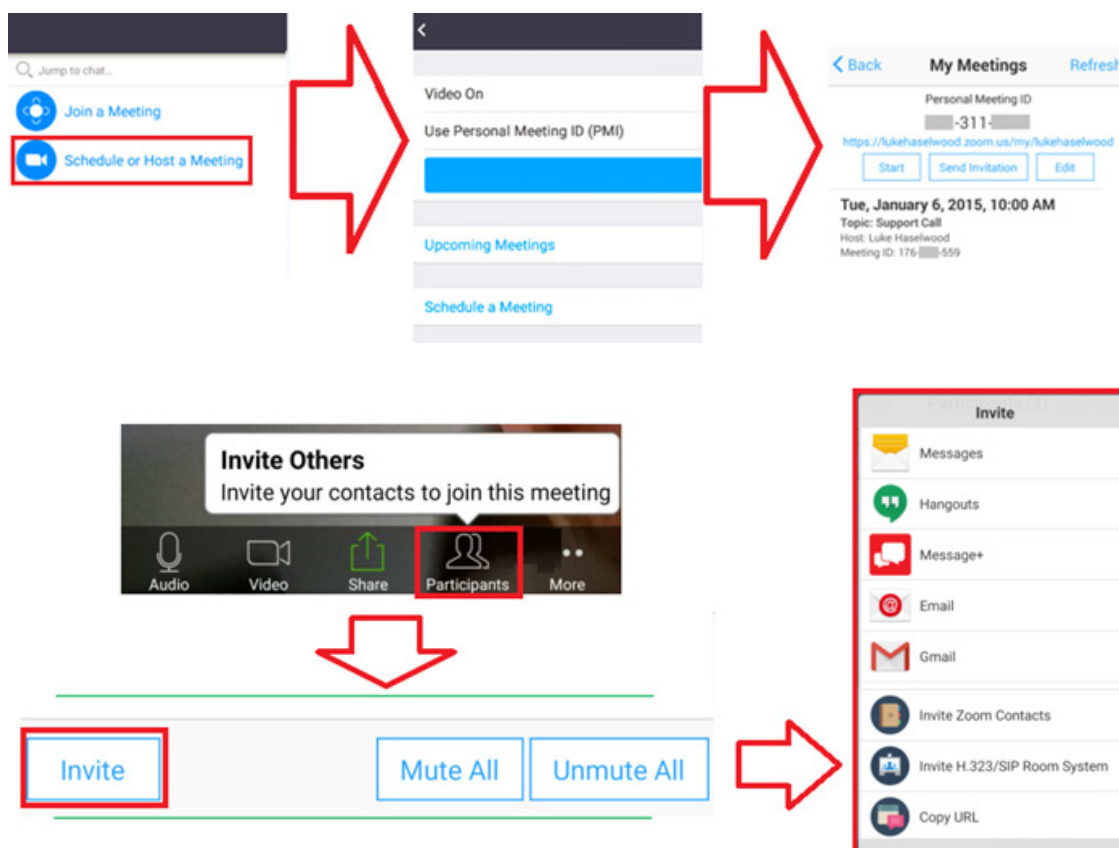
1. Kliknij Sign In (Zarejestruj). Wprowadź e-mail i hasło lub zaloguj na swoje konto Google, Facebook albo SSO.
2. Przy braku konta Zoom, należy wybrać Sign Up (Zarejestruj).

## Join a Meeting (Przyłącz do spotkania)




1. Wybierz Join a Meeting (Przyłącz do spotkania).
2. Wprowadź Meeting ID (Identyfikator spotkania) dla spotkania, do którego chcesz się przyłączyć.
3. Kliknij Join a Meeting (Przyłącz do spotkania).

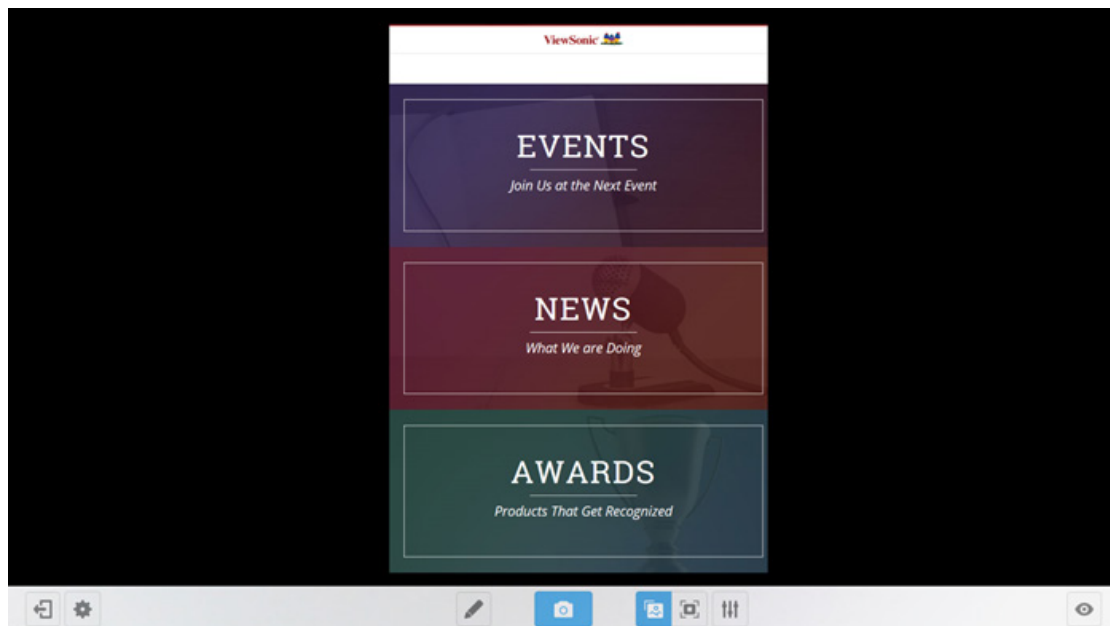
## Rozpocznij natychmiastowe spotkanie








1. Wybierz Schedule (harmonogram) lub Host (Gospodarz) spotkania.
2. Wybierz opcje spotkania:
  - Wybierz włączenie lub wyłączenie wideo.
  - Wybierz Use Personal Meeting ID (Użyj osobisty identyfikator spotkania) lub неповtarzalny identyfikator spotkania.
3. Kliknij Start a Meeting (Rozpocznij spotkanie).
4. Zaproś uczestników spotkania, klikając ikonę Participants (Uczestnicy) na dole ekranu.
5. Kliknij Invite (Zaproś) na dole ekranu Participants (Uczestnicy).
6. Wybierz uczestników używając metody kontaktu, która ma być stosowana do zapraszania uczestników.


## Visualizer

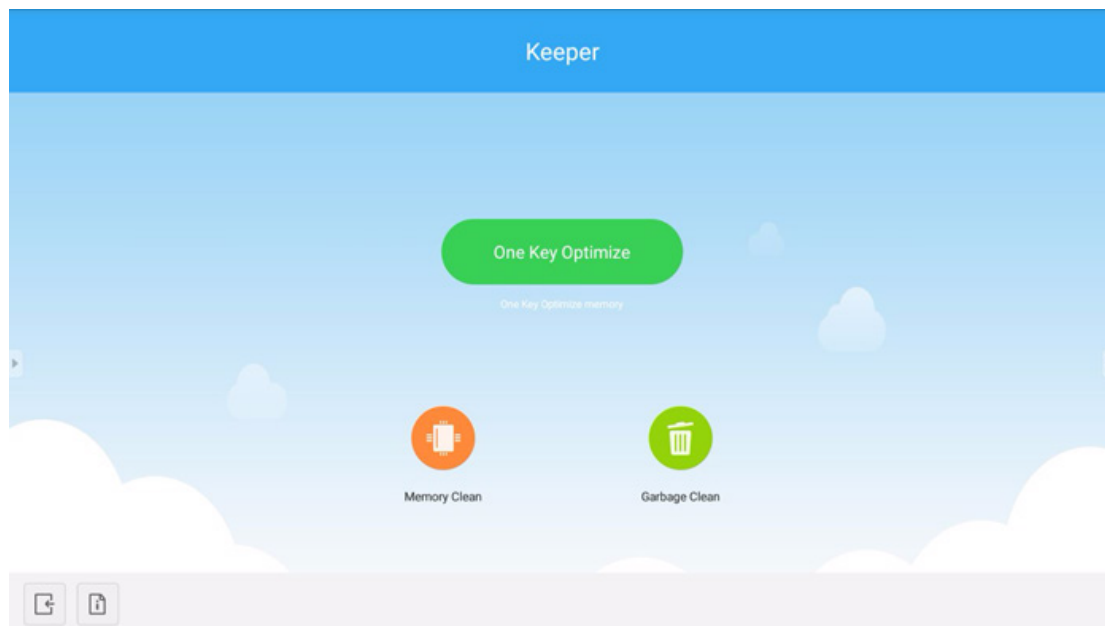
Kliknij , aby uruchomić aplikację Visualizer.

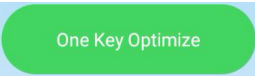






Element	Opis
 Exit (Wyjście)	Kliknij w celu wyjścia
 Resolution setting (Ustawienie rozdzielczości)	Kliknij, aby zmienić rozdzielczość aparatu
 Pen (Pióro)	Kliknij, aby wykonać notatkę na obrazie
 Screen shot (Zdjęcie ekranu)	Kliknij, aby wykonać zdjęcie ekranu
 Adjustable mode (Tryb regulowany)	W tym trybie, użytkownik może użyć dwa palce do powiększenia/zmniejszania i obrotu obrazu
 Full screen (Pełny ekran)	Kliknij, aby pokazać jako pełny ekran

## Keeper


Kliknij , aby uruchomić aplikację Keeper.



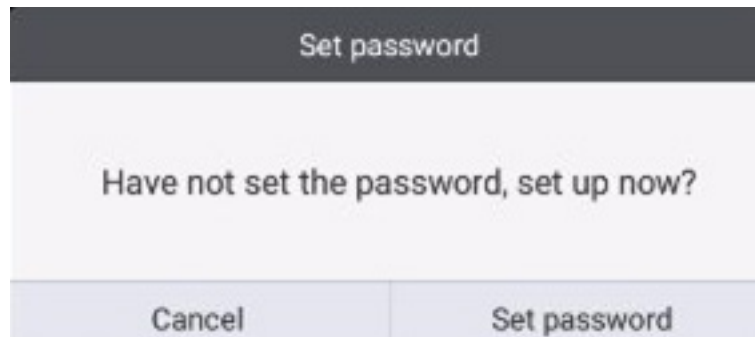
Element		Opis
	Optymalizacja jednym przyciskiem	Kliknij, aby zoptymalizować system, usunąć zawartość pamięci i usunąć śmieci
	usuwanie zawartości pamięci	Kliknij, aby usunąć zawartość pamięci
	Usuwanie śmieci	Kliknij, aby usunąć śmieci
	Informacje	Kliknij, aby sprawdzić informacje systemowe
	Wyjście	Kliknij w celu wyjścia



## Screen Lock

Kliknij , aby ustawić hasło blokady ekranu lub włączyć blokadę ekranu.

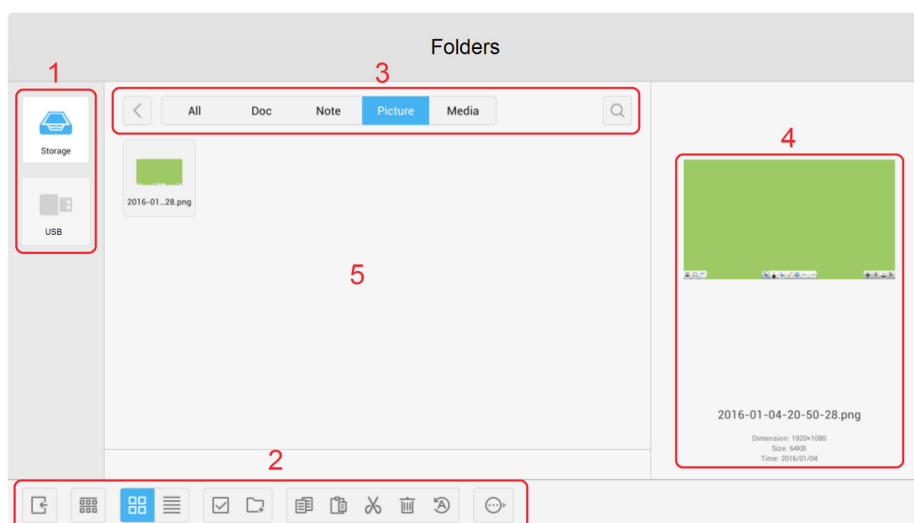
### Set password (Ustaw hasło)



### Włączona blokada ekranu



## Folders (Foldery)



**1. Storage device display (Wyświetlacz urządzenia pamięci):** Kliknij rysik dotykowy, aby przejść do obszaru odpowiednich urządzeń pamięci.

**2. Icons (Ikony):**

Element	Opis
Wyjście	Kliknij w celu wyjścia.
Sortuj	Kliknij, aby wykonać sortowanie plików.
Miniaturki	Kliknij, aby wyświetlić tryb miniaturek.
Lista	Kliknij, aby wyświetlić tryb listy.
Wybierz	Kliknij, aby wybrać plik.
Dodaj folder	Kliknij, aby dodać folder.
Kopiuj	Kliknij, aby skopiować plik.
Wklej	Kliknij, aby wkleić plik.
Wytnij	Kliknij, aby wyciąć plik.
Usuń	Kliknij, aby usunąć plik.
Zmień nazwę	Kliknij, aby zmienić nazwę pliku.
Więcej	Kliknij, aby pokazać więcej funkcji.

### 3. File type menu (Menu Typ pliku):

**All (Wszystkie):** All types (Wszystkie typy)

**Doc (Dokumenty):** Pliki typu OFFICE

**Uwaga:** Obrazy zapisane przez vBoard Lite, boczny pasek narzędzi i przycisk przechwytywania ekranu pilota.

**Picture (Obraz):** Pliki typu obrazu

**Media (Multimedia):** Pliki typu audio i wideo

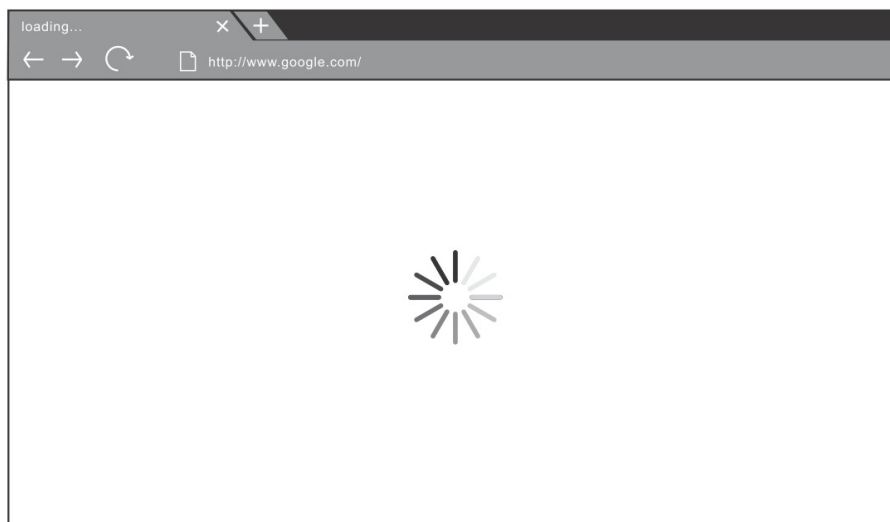
### 4. File information (Informacje o pliku):

W celu podglądu obrazu, pokaż nazwę obrazu, rozmiar, rozdzielczość i datę utworzenia.

### 5. Main display area (Główny obszar wyświetlania):

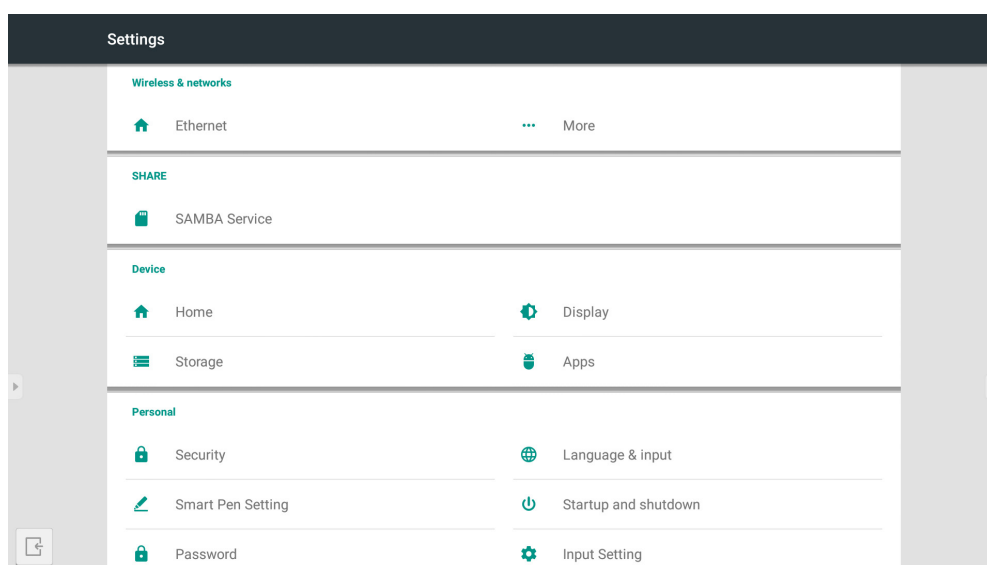
Wyświetlanie odpowiedniego typu plików.

## Browser (Przeglądarka)



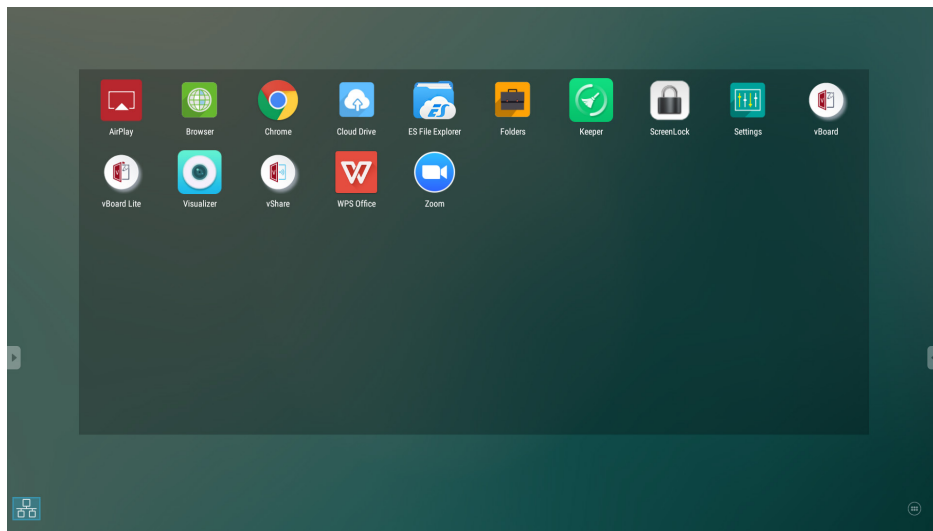
Przejdź do przeglądarki, aby surfować po internecie.

## Settings (Ustawienia)



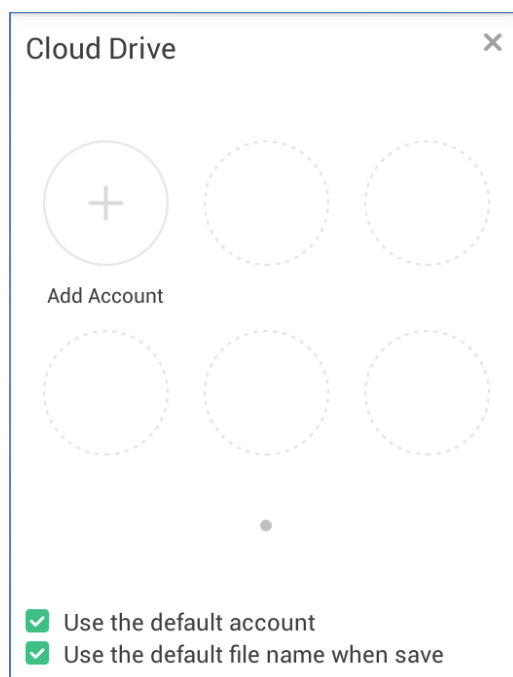
- **Network access (Dostęp do sieci):** Sprawdź stan bieżącego połączenia sieciowego i parametry sieciowe urządzenia.
- **Share (Udostępnianie):** Usługa SAMBA do udostępnienia.
- **Display (Wyświetlacz):** Dopasowanie domyślnej strony głównej, tapety, szyfrowania wyjścia HDMI, odstępu czasu przełączania pikseli.
- **Storage (Pamięć):** Sprawdzenie wielkości pamięci wewnętrznej.
- **Apps (Aplikacje):** Wyświetlanie informacji wszystkich aplikacji we wbudowanym odtwarzaczu.
- **Security (Zabezpieczenie):** Pokazywanie uwierzytelnień. Do włączania/wyłączania nieznanego instalacji źródła.
- **Language & input (Język i wejście):** Dopasowanie języka i metody wprowadzania wbudowanego odtwarzacza.
- **Startup and shutdown (Uruchamianie i zamykanie):** Ustawienie kanału uruchamiania, gotowości po uruchomieniu i timera włączania/wyłączania.
- **Password (Hasło):** Aby ustawić hasło blokady.
- **Input Setting (Ustawienie wprowadzania):** Do włączania/wyłączania i edycji aliasu wejścia.
- **Other Setting (Inne ustawienia):** Do ustawiania vPen, kanału bocznego paska narzędziowego i ustawień pisania vBoard Lite.
- **Date & time (Data i czas):** Ustawienia czasu systemowego i formatu.
- **About device (Informacje o urządzeniu):** Informacje o wbudowanym odtwarzaczu wyświetlacza.

## Apps (Aplikacje)



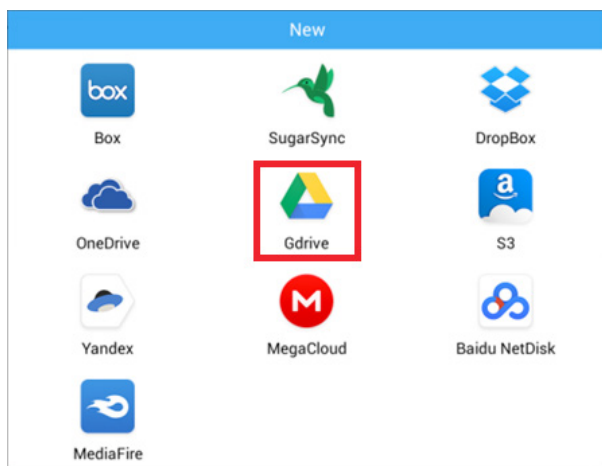
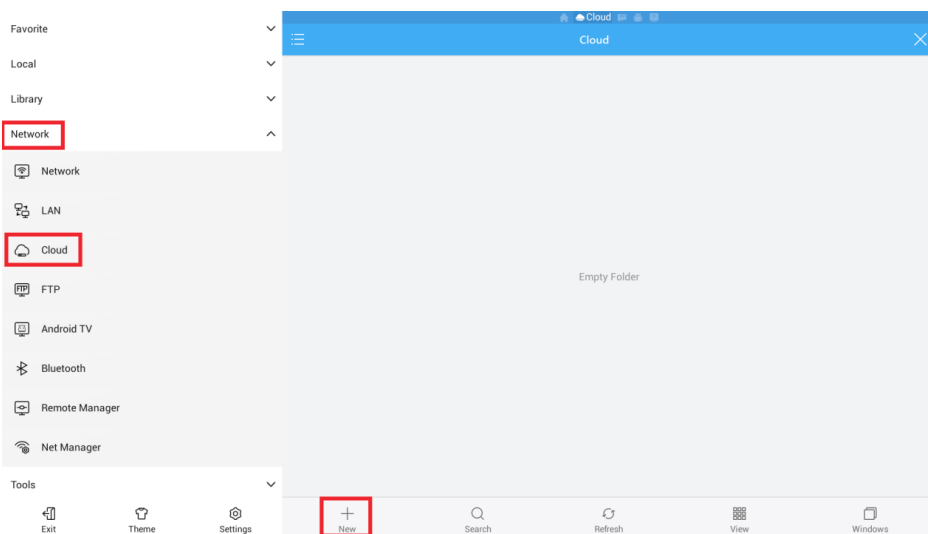
- AirPlay
- Browser
- Chrome
- Cloud Drive
- ES File Explorer
- Folders
- Keeper
- Screen Lock
- Settings
- vBoard
- vBoard Lite
- Visualizer
- ViewBoard Cast
- WPS Office
- Zoom

## Cloud Drive

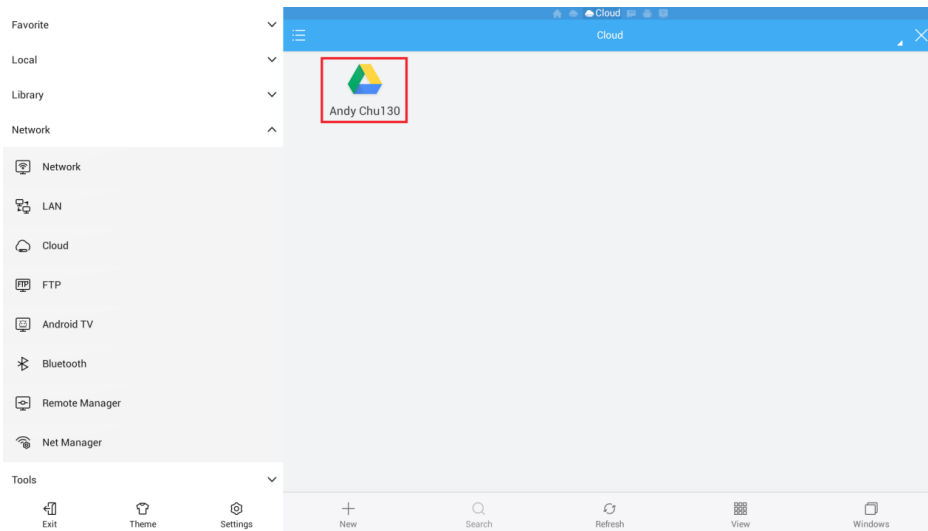


Element	Opis
Add Account (Dodaj konto)	Dodanie konta użytkownika.
Use the default account (Użyj domyślne konto)	Bieżący obraz zostanie przesłany do pamięci chmury, bez ponownego potwierdzenia konta, po naciśnięciu ikony przesyłania.
Use the default file name when save (Użyj domyślnej nazwy pliku podczas zapisywania)	Bieżący obraz zostanie przesłany do pamięci chmury, bez edycji nazwy pliku, po naciśnięciu ikony przesyłania.

## ES File Explorer



Element	Opis
Network (Sieć)	Przechodzenie do podmenu.
Cloud (Chmura)	Przechodzenie do strony operacji.
New (Nowy)	Kliknij ikonę "Gdrive", aby dodać konto chmury.



Wybierz konto chmury w celu dostępu do pliku chmury.



## 4.5 Obsługiwane formaty multimedialnych

MULTIMEDIA	KODEK	ROZSZERZENIE PLIKU
Obraz	BMP, JPEG, PNG	.bmp, .gif, .jpg, .jpeg, .png
Film	H.263, H.264, MJPEG, MPEG2, MPEG4, RV30/40, VP6, Xvid-ASP	.3gp, .asf, .asx, .avi, .flv, .m4v, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .mpeg, .rmvb, .ts
Muzyka	AAC, ALAC, FLAC, MPEG 3, Vorbis, WAV, WMA	.aac, .ape, .flac, .m4a, .mp3, .ogg, .wav, .wma

\*Obsługiwane formaty praktycznie zależą wykonanych opłat.

## 5. Rozwiązywanie problemów

Awaria pilota	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy coś nie zasłania odbiornika pilota.</li><li>2. Sprawdź, czy są prawidłowo zainstalowane baterie pilota.</li><li>3. Sprawdź, czy nie jest potrzebna wymiana baterii.</li></ol>
Urządzenie niespodziewanie wyłącza się	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy jest włączony tryb uśpienia.</li><li>2. Sprawdź, czy w danej okolicy nie wystąpiła przerwa zasilania.</li><li>3. Włącz wyświetlacz i sprawdź, czy problem dotyczy sygnału i systemu sterowania.</li></ol>

### Tryb PC

Brak sygnału PC	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź ustawienia wyświetlacza.</li><li>2. Sprawdź rozdzielczość wyświetlacza.</li><li>3. Wyreguluj ustawienia Hs i Vs (synchronizacja) w menu OSD.</li></ol>
Pasy tła	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wybierz automatyczną regulację.</li><li>2. Wyreguluj zegar i fazę.</li></ol>
Niewłaściwe kolory	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź połączenie VGA.</li><li>2. Wyreguluj ustawienia chroma, jasność i kontrast.</li></ol>
Nieobsługiwany format	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wybierz automatyczną regulację.</li><li>2. Wyreguluj ustawienia zegar i faza.</li></ol>

### Funkcja dotyku

Nie działa funkcja dotyku	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy są prawidłowo zainstalowane sterowniki.</li><li>2. Zainstaluj ponownie sterownik.</li><li>3. Sprawdź i dopasuj ustawienia.</li><li>4. Sprawdź, czy działa prawidłowo rysik dotykowy.</li></ol>
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Wideo nie działa normalnie

Brak obrazu/Brak dźwięku	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź stan ZASILANIA.</li><li>2. Sprawdź kabel sygnałowy.</li><li>3. Sprawdź, czy jest prawidłowo zainstalowany wewnętrzny komputer PC.</li></ol>
Drgania obrazu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź kabel sygnałowy.</li><li>2. Sprawdź, czy inne urządzenia elektroniczne nie zakłócają sygnału.</li></ol>
Słaba jakość obrazu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyreguluj w menu ustawienia chroma, jasność i kontrast.</li><li>2. Sprawdź kabel sygnałowy.</li></ol>

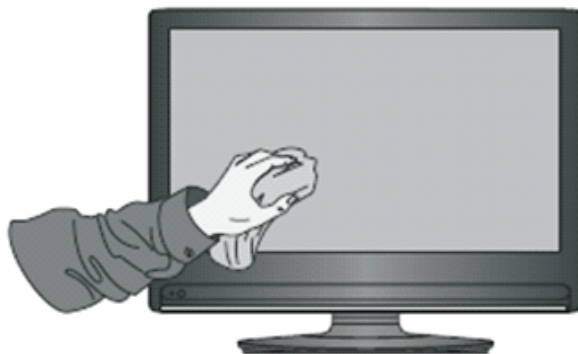
### Audio nie działa normalnie

Brak dźwięku	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij przycisk Wycisz/Wyłącz wyciszenie.</li><li>2. Wyreguluj głośność.</li><li>3. Sprawdź kabel audio.</li></ol>
Działa tylko jeden głośnik	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyreguluj w menu balans dźwięku.</li><li>2. Sprawdź ustawienia dźwięku w panelu sterowania komputera.</li><li>3. Sprawdź kabel audio.</li></ol>

## 6. Dbanie i konserwacja

Należy się zastosować do podanych zaleceń dotyczących czyszczenia, aby posiadana inteligentna tablica interaktywna wyglądała przez lata jak nowa:

- Nie należy czyścić urządzenia, jeśli było długo uruchomione.
- Przed czyszczeniem lub polerowaniem, urządzenie należy odłączyć od ściennego gniazda zasilania.



- Nie należy stosować na ekranie środków czyszczących w płynie lub w aerozolu.
- Czyszczenie zewnętrznych elementów urządzenia należy wykonać lekko zwilżoną szmatką.
- Systemu nie należy długo używać w sposób ciągły.
- Należy pamiętać, aby wyświetlacz odłączyć, gdy nie będzie używany.
- Należy użyć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, aby zapobiec awariom systemu i zabezpieczyć się przed wahaniami zasilania.
- Należy się upewnić, że wyświetlacz będzie przez cały czas suchy. Należy uważać podczas używania płynów w pobliżu urządzenia.

**Uwaga:** Jeśli pomiędzy szybą a panelem wystąpi kondensacja, wyświetlacz powinien pozostać włączony, aż do zaniku wilgoci.

# 7. Tryby wyświetlania

## 7.1 Tryb VGA

640x480	@60Hz/72Hz/75Hz
720x400	@70Hz
800x600	@56Hz/60Hz/72Hz/75Hz
832x624	@75Hz
1024x768	@60Hz/70Hz/75Hz
1152x864	@60Hz/75Hz
1152x870	@75Hz
1280x768	@60Hz/75Hz
1280x960	@60Hz
1280x1024	@60Hz/75Hz
1360x768	@60Hz
1366x768	@60Hz
1440x900	@60Hz/75Hz
1400x1050	@60Hz/75Hz
1600x1200	@60Hz
1680x1050	@60Hz
1920x1080	@60Hz
1920x1200	@60Hz

## 7.2 Tryb HDMI

640x480	@60Hz/72Hz
720x400	@70Hz
800x600	@60Hz/72Hz
1024x768	@60Hz/70Hz/75Hz
1280x800	@60Hz
1280x1024	@60Hz
1360x768	@60Hz
1440x900	@60Hz
1680x1050	@60Hz
1920x1080	@60Hz
3840x2160	@30Hz (HDMI 2/3) @60Hz (HDMI 1)
480i	@60Hz
480p	@59Hz/60Hz
576i	@50Hz
720p	@50Hz/60Hz
576p	@50Hz
1080i	@50Hz/60Hz
1080p	@50Hz/60Hz

### 7.3 Tryb DP

640x480	@60Hz/72Hz
720x400	@70Hz
800x600	@60Hz/72Hz
1024x768	@60Hz/70Hz/75Hz
1280x800	@60Hz
1280x1024	@60Hz
1360x768	@60Hz
1440x900	@60Hz
1680x1050	@60Hz
1920x1080	@60Hz
3840x2160	@60Hz
480i	@60Hz
480p	@59Hz/60Hz
576i	@50Hz
720p	@50Hz/60Hz
576p	@50Hz
1080i	@50Hz/60Hz
1080p	@50Hz/60Hz

## 8. Specyfikacje

<b>Model</b>		IFP5550	IFP6550	IFP7550	IFP8650
<b>Wielkość ekranu</b>		54,6"	64,5"	74,5"	85,6"
<b>Sygnal wejścia</b>		3 x HDMI 1 x DP 1 x VGA 1 x audio PC 1 x CVBS			
<b>Sygnal wyjścia</b>		1 x HDMI 1 x Słuchawki 1 x SPDIF (koncentryczny)			
<b>Wyjście głośnika</b>		16W x 2			
<b>RS232</b>		Komunikacja RS232			
<b>Zasilanie</b>	<b>Napięcie</b>	Prąd zmienny 100V-240V 50/60HZ			
<b>Warunki działania</b>	<b>Temperatura</b> <b>Wilgotność</b> <b>Wysokość</b> <b>n.p.m.</b>	0°C do 40°C (32°F do 104°F) 20% ~ 80% bez kondensacji ≤2000M			
<b>Warunki przechowywania</b>	<b>Temperatura</b> <b>Wilgotność</b> <b>Wysokość</b> <b>n.p.m.</b>	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F) 10% ~ 90% bez kondensacji ≤2000M			
<b>Wymiary</b>	<b>Fizyczne (mm)</b>	1302 x 799 x 98	1521 x 922 x 99	1763 x 1042 x 99	1988 x 100 x 1186
<b>Waga</b>	<b>Fizyczna (kg)</b>	34	47	58,5	78
<b>Zużycie energii</b>	<b>Wł.</b> <b>Wył.</b>	129W <0,5W	350W <0,5W	430W <0,5W	500W <0,5W

**Uwaga:** Specyfikacje produktu mogą zostać zmienione bez powiadomienia.



# 9. RS-232 Protocol

## 9.1 Introduction

This document describes the hardware interface spec and software protocols of RS232 interface communication between ViewSonic Commercial TV / Digital Signage and PC or other control unit with RS232 protocol.

The protocol contains three sections command:

- Set-Function
- Get-Function
- Remote control pass-through mode

※ In the document below, “PC” represents all the control units that can send or receive the RS232 protocol command.

## 9.2 Description

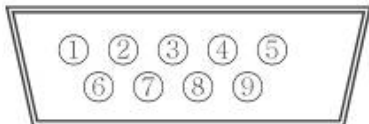
### 9.2.1 Hardware specification

Viewsonic TV communication port on the rear side:

(1) Connector type: DSUB 9-Pin Male

(2) Pin Assignment

Male DSUB 9-Pin  
(outside view)



Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	RXD	Input to Commercial TV or DS
3	TXD	Output from Commercial TV or DS
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	+5V Out	Provide +5V/1A power for external specific dongle *3.0
frame	GND	

\* Use of crossover (null modem) cable required for use with PC

[Special case]  
3.5mm barrel connector

Pin #	Signal	Remark
Tip	TXD	Output from Commercial TV or DS
Ring	RXD	Input to Commercial TV or DS
Sleeve	GND	

## 9.2.2 Communication Setting

- Baud Rate Select: 9600bps (fixed)
- Data bits: 8 bits (fixed)
- Parity: None (fixed)
- Stop Bits: 1 (fixed)

## 9.2.3 Command Message Reference

PC sends to Monitor command packet followed by "CR". Every time PC sends control command to the Monitor, the Monitor shall respond as follows:

1. If the message is received correctly it will send "+" (02Bh) followed by "CR" (00Dh)
2. If the message is received incorrectly it will send "-" (02Dh) followed by "CR" (00Dh)

## 9.3 Protocol

### 9.3.1 Set-Function Listing

The PC can control the TV/DS for specific actions. The Set-Function command allows you to control the TV/DS behavior in a remote site through the RS232 port. The Set-Function packet format consists of 9 bytes.

#### Set-Function description:

- Length:** Total Byte of Message excluding "CR".
- TV/DS ID** Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01)  
ID "99" means to apply the set command for all connected displays. Under such circumstances, only ID#1 display has to reply.  
The TV/DS ID can be set via the OSD menu for each TV/DS set.
- Command Type** Identify command type,  
"s" (0x73h): Set Command  
"+" (0x2Bh): Valid command Reply  
"- " (0x2Dh): Invalid command Reply
- Command:** Function command code: One byte ASCII code.
- Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value.
- CR** 0x0D

### Set-Function format

Send: (Command Type="s")

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

### NOTE:

For VT2405LED-1 and VT3205LED, the set "Power on" command is the exception.

Reply: (Command Type="+" or "-")

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

### NOTE:

1. The reply for "Power on" command is the exception for VT2405LED-1 and VT3205LED. It's 0x322B0D ( 2+<CR>).
2. When PC applies command to all displays (ID=99), only the #1 set needs to reply by the name of ID=1.

**Example1: Set Brightness as 76 for TV-02 and this command is valid**

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x30</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2B</u>	<u>0x0D</u>

**Example2: Set Brightness as 176 for TV-02 and this command is NOT valid**

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x31</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

### Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

### Set-function table

Set Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Power on/ off (standby)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	Exclude VT2405-1, and VT3205
Input Select	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4  005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3  007: OPS1/PC1/ STB1/HDBT1 *2.9.1 017: OPS2/PC2/ STB2/HDBT2  008: Internal me- mory 009: DP  00A: Embedded/ Main (Android) *3.0	1. No need for USB 2. For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. Exclude VT2405-1, and VT3205
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Brightness	8		s	\$	24	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Color mode	8		s	)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Sound	8		s	-	2D	000: SRS Off 001: SRS On	(for TV)
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	(for TV)
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	(for TV)
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	(for TV) Sets Balance position

Picture Size	8		s	1	31	000: FULL 001: NORMAL 002: CUSTOM 003: DYNAMIC 004: REAL	(for DS)
OSD language	8		s	2	32	000: English 001: French 002: Spanish	Extend the value for more supported languages
OSD timeout	8		s	3	33	005 ~120 Sec	Set OSD timeout
Power lock	8		s	4	34	000: Unlock 001: Lock	
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume down (-1) 901: Volume up (+1)	
Mute	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Off Timer	8		s	7	37	000: OFF 001~024 (hour)	
PIP-Mode	8		s	9	39	000: OFF 001: PIP 002: PBP	(for DS)
PIP-Sound select	8		s	:	3A	000: Main 001: PIP	(for DS)
PIP-Position	8		s	;	3B	000: Up 001: Down 002: Left 003: Right	(for DS)
PIP-Input	8		s	7	37 <sup>*2.9</sup>	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI 014: HDMI2 024: HDMI3 005: DVI 006: PC/VGA 007: OPS	(for DS) For the case of two more same sources, the 2 <sup>nd</sup> digital is used to indicate the extension.
Button lock	8		s	8	38	000: Unlock 001: Lock	
TV channel (DTV)	8		s	<	3C	For -0: 001~999 A00~F99 (1000~1599) For -k: 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> char are same as -0 3th char is CHAR [ASC (3th digi) + k x 10]	(for TV) 1. Channel OSD number but not frequency number 2. For VT3255 and VT4236 only
TV channel (ATV)	8		s	=	3D	001~999	(for TV)
Menu lock	8		s	>	3E	000: Unlock 001: Lock	
Number	8		s	@	40	000~009	(for TV)

Key Pad	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/EXIT 007: EXIT *2.9.2	
Remote Control	8		s	B	42	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	<b>Disable:</b> RCU has no effect on HDTV. <b>Enabled:</b> RCU controls the HDTV. This is the power up default on the HDTV. <b>Pass through:</b> RCU has no effect on HDTV and all RCU command codes are transmitted to FC via the RS232 port. See page 26 for more details
Setup wizard	8		s	C	43	000: Disable 001: Enable	(for TV) Disable: to skip the initial setup wizard
Tiling-Mode	8		s	P	50	000: OFF 001: ON	(for DS)
Tiling-Compensation	8		s	Q	51	000: OFF 001: ON	(for DS) Bezel width compensation
Tiling-H by V Monitors	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(for DS) 1. 2 <sup>nd</sup> digital for H monitors 2. 3 <sup>rd</sup> digital for V monitors
Tiling-Position	8		s	S	53	001~025	(for DS) Copy the screen of Position# to identified display
Date: Year *3.0.1	8		s	V	56	Y17~Y99	Last 2 digits (20)17~(20)99
Date: Month *3.0.1	8		s	V	56	M01~M12	2 digits
Date: Day *3.0.1	8		s	V	56	D01~D31	2 digits
Time: Hour *3.0.1	8		s	W	57	H00~H23	24-hr format. 2 digits.
Time: Min *3.0.1	8		s	W	57	M00~M59	2 digits
Time: Sec *3.0.1	8		s	W	57	S00~S59	2 digits
Restore default	8		s	~	7E	000	Rests HDTV to factory setting

**NOTE:**

**1. Behavior at lock modes**

Lock Mode	Behavior
Button Lock	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lock all buttons on the front panel and RCU, except for "Power".</li> <li>2. All the SET functions should be workable via RS32, even the ones with according hot key in RCU like Mute,...etc.</li> </ol>
MENU Lock	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lock "MENU" key of front panel and RCU.</li> <li>2. The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.</li> </ol>
POWER Lock	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lock "POWER" key on the front and RCU.</li> <li>2. The SET_POWER on/off should be workable via RS232, but does not mean the POWER lock will be released under this case.</li> <li>3. Can not be unlocked by reset in OSD setting.</li> <li>4. Will auto AC power-on in power-lock</li> <li>5. Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither not turn off when no other video signals after 15min.</li> </ol>
Remote control disable	Lock the RCU keys, but keep the front panel buttons workable.

**2. Example for value setting of SET\_TV channel DTV**

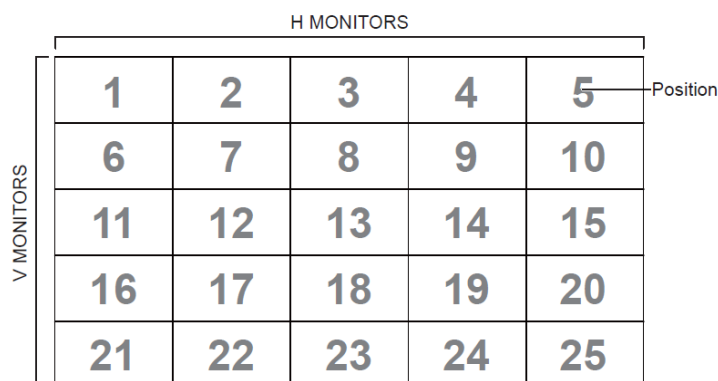
012-0: 0x 30 31 32

012-1: 0x 30 31 42

1012-2: 0x 41 31 52

1512-3: 0x 46 31 62

**3. Tiling definition of H Monitors/ V Monitors/ and Position**



#### 4. Set Date example

Date: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D (“Y17”)

Send: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D (“M03”)

Send: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D (“D15”)

#### 5. Set Time example

Send: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D (“H16”)

Send: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D (“M27”)

Send: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D (“S59”)

### 9.3.2 Get-Function Listing

The PC can interrogate the TV/DS for specific information. The Get-Function packet format consists of 9 bytes which is similar to the Set-Function packet structure. Note that the “Value” byte is always = 000

#### Get-Function description:

**Length:** Total Byte of Message excluding “CR”.

**TV/DS ID** Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01).

**Command Type** Identify command type,  
“g” (0x67h): Get Command  
“r” (0x72h): Valid command Reply  
“-“ (0x2Dh): Invalid command Reply

**Command:** Function command code: One byte ASCII code.

**Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value.

**CR** 0x0D



**Get-Function format****Send: (Command Type="g")**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

**NOTE:** Get "Power STBY status" is the exception for VT2405LED-1 and VT3205LED.

**Reply: (Command Type="r" or "-")****If the Command is valid, Command Type = "r"**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

**NOTE:** The reply for "Power STBY status" command is the exception for VT2405LED-1 and V3205LED. It's 0x36 72 6C 30 30 30 0D ( 6r1000<CR>).

**If the Command is Not valid, Command Type="-"**

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

**Example1: Get Brightness from TV-05 and this command is valid.**

**The Brightness value is 67.**

**Send (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

**Reply (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x72</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x36</u>	<u>0x37</u>	<u>0x0D</u>



**Example2: Get Brightness from TV-05 , but the Brightness command ID is error and it is NOT in the command table.**

**Send (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0XD3</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

**Reply (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

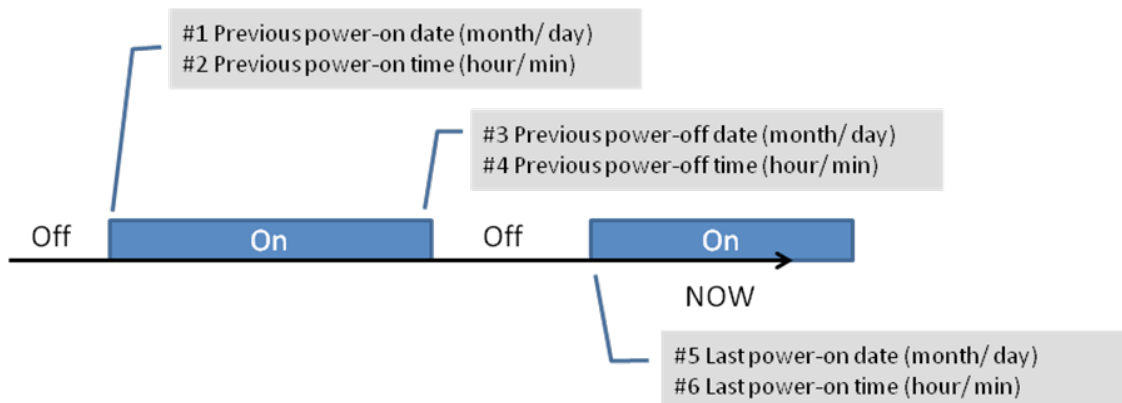
### Get-Function table

Get Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~	See Set-function table
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	l	6C	001: ON 000: STBY	Exclude VT2405-1, and VT3205
Get-Remote control	8		g	n	6E	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Gets RCU mode status
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Unlock 001: Lock	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Unlock 001: Lock	
Get-Menu lock	8		g	q	71	000: Unlock 001: Lock	
Get-Setup wizard	8		g	s	73	000: Disable 001: Enable	(for TV)
Get-PIP mode	8		g	t	74	000: OFF 001: PIP 002: PBP	(for DS)

Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	(for DS) See Set-function table
Get-Tiling Mode	8		g	v	76	000: OFF 001: ON	(for DS)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: OFF 001: ON	(for DS) Bezel width compensation
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x	78	01x~09x: H monitors 0x1~0x9: V monitors	(for DS) 1. 2 <sup>nd</sup> digital for H monitors 2. 3 <sup>rd</sup> digital for V monitors
Get-Tiling position	8		g	y	79	000: OFF 001~025	(for DS) Copy the screen of Position# to identified display
Get-ACK	8		g	z	7A	000	This command is used to test the communication link
Get-Thermal <sup>*2.9</sup>	8		g	0	30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	For specific models only
Get-Power on/off log <sup>*3.0</sup>	8		g	1	31	000 (See below note)	For specific models only
Get-Date: Year <sup>*3.0.1</sup>	8		g	2	32	Y00~Y00	Last 2 digits (20)17~(20)99
Get-Date: Month <sup>*3.0.1</sup>	8		g	2	32	M00~M00	2 digits
Get-Date: Day <sup>*3.0.1</sup>	8		g	2	32	D00~M00	2 digits
Get-Time: Hour <sup>*3.0.1</sup>	8		g	3	33	H00~H00	24-hr format. 2 digits
Get-Time: Min <sup>*3.0.1</sup>	8		g	3	33	M00~M00	2 digits
Get-Time: Sec <sup>*3.0.1</sup>	8		g	3	33	S00~S00	2 digits
Get-Device name <sup>*2.9.3</sup>	8		g	4	34	000	
Get-MAC add <sup>*3.0</sup>	8		g	5	35	000 (see below note)	For the model with LAN
Get-RS232 version <sup>*3.0.1</sup>	8		g	6	36	0 (see below note)	Version 0.0.1~9.9.9

**NOTE:**

1. Power on/off log data is replied as 6 sequential strings in following order.



2. Time log data definition

Value 1	Value 2	Value 3
On/ Off indicator 0: Off 1: On	Month in 2 digits (00~12) 24-hr formatted Hour (00~23)	Day in two digits (00~31) Minute in 2 digits (00~59)

Hex code (in hex) = Original data (in dec) + 20

Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)
0	space	20	16	6	36	32	R	52	48	h	68
1	!	21	17	7	37	33	S	53	49	i	69
2	"	22	18	8	38	34	T	54	50	p	70
3	#	23	19	9	39	35	U	55	51	q	71
4	\$	24	20	@	40	36	V	56	52	r	72
5	%	25	21	A	41	37	W	57	53	s	73
6	&	26	22	B	42	38	X	58	54	t	74
7	'	27	23	C	43	39	Y	59	55	u	75
8	(	28	24	D	44	40	`	60	56	v	76
9	)	29	25	E	45	41	a	61	57	w	77
10	0	30	26	F	46	42	b	62	58	x	78
11	1	31	27	G	47	43	c	63	59	y	79
12	2	32	28	H	48	44	d	64			
13	3	33	29	I	49	45	e	65			
14	4	34	30	P	50	46	f	66			
15	5	35	31	Q	51	47	g	67			

### 3. Get Time log data example

Assumed the power-on/off record of display#01 as below

2014-8/31 08:00 On

2014-8/31 22:00 Off

2014-9/1 10:30 On

2014-9/1 11:00 To send "GET-Time log" command

Send: 0x 38 30 31 67 31 30 30 0D

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 31 01 08 31 0D (On 8/31)

#2 0x 38 30 31 72 31 01 08 00 0D (On 08:00)

#3 0x 38 30 31 72 31 00 08 31 0D (Off 8/31)

#4 0x 38 30 31 72 31 00 22 00 0D (Off 22:00)

#5 0x 38 30 31 72 31 01 09 01 0D (On 9/1)

#6 0x 38 30 31 72 31 01 10 30 0D (On 10:30)

### 4. Get Date example

Assumed the current date of display#01 as below

Date: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Get Date:Year)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

Send: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Get Date:Month)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Get Date:Day)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

### 5. Get Time example

Assumed the current time of display#01 as below

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Get Time:Hour)

Reply: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Send: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Get Time:Min)

Reply: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Send: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Get Time:Sec)

Reply: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

## 6. Get Device Name example

Assumed the device name is CDE-5500

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 34 43 44 45 0D ("C" "D" "E")

#2 0x 38 30 31 72 34 2D 35 35 0D ("- "5" "5")

#3 0x 38 30 31 72 34 30 30 00 0D ("0" "0" "(NULL)")

#4 0x 38 30 31 72 34 00 00 00 0D ("(NULL)" "(NULL)" "(NULL)")

Assumed the device name is "NMP-302 #1"

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 34 4E 4D 50 0D ("N" "M" "P")

#2 0x 38 30 31 72 34 2D 33 30 0D ("- "3" "0")

#3 0x 38 30 31 72 34 32 20 23 0D ("2" "(SPACE)" "#")

#4 0x 38 30 31 72 34 31 00 00 0D ("1" "(NULL)" "(NULL)")

## 7. Get MAC add example

Assumed the MAC address is 00:11:22:aa:bb:cc

Send: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Get MAC add)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 35 00 11 22 0D ("00" "11" "22")

#2 0x 38 30 31 72 35 aa bb cc 0D ("aa" "bb" "cc")

## 8. Get RS232 version example

Assumed the version is 3.0.1

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get RS232 version)

Reply: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

### 9.3.3 Remote Control Pass-through mode

When PC sets the TV/DS to Remote Control Pass through mode, the TV/DS shall send a 7-byte packet (followed by “CR”) in response to RCU button activation. Note, that in this mode the RCU shall have no effect on the TV/DS function. For example: “Volume+” will not change the volume in the LCD but only sends “Volume+” code to PC over the RS232 port.

#### IR Pass Through-Function format

Reply: (Command Type=“p”)

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7

**Example1: Remote Control pass-through when “VOL+” key is pressed for TV-05 Send (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Hex	<u>0x36</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x70</u>	<u>0x31</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Key	Code (HEX)
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
0	0A
-	0B
RECALL (LAST)	0C
INFO (DISPLAY)	0D
	0E
ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F
VOLUME UP (+)	10
VOLUME DOWN (-)	11
MUTE	12
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14
POWER	15
SOURCES (INPUTS)	16
	17
	18
SLEEP	19
MENU	1A



UP	1B
DOWN	1C
LEFT (-)	1D
RIGHT (+)	1E
OK (ENTER, SET)	1F
EXIT	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	2A
	2B
RED ■ (F1)	2C
GREEN ■ (F2)	2D
YELLOW ■ (F3)	2E
BLUE ■ (F4)	2F

**NOTE:**

1. This IR-pass-through code is different from the RCU key code.
2. Special control sequence for POWER key under IR-pass through mode.
  - 2-1. When TV/DS is OFF and receives the IR POWER code: TV/DS will turn itself on, then forward the POWER code to the host via RS232.
  - 2-2. When TV/DS is ON and receives the IR POWER code: TV/DS will forward the POWER code to the host via RS232, then turn off itself.
  - 2-3. When SET-POWER LOCK is enabled, the TV/DS will not respond to POWER key pressing.
3. The VOLUME UP and VOLUME DOWN code will repeatedly output when you press and hold the keys.

## Combination Keys:

Special Mode	Front Key Pressing (Interval 1 sec.)	Remark
Button Lock & Un-lock	"VOL-" → "VOL-" → "SETTING" → "HOME"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lock all buttons of front panel and RCU, except for "Power".</li> <li>2. All the SET functions should be workable via RS32, even the ones with according hot key in RCU like Mute,...etc.</li> </ol>
"MENU" Lock & Un-lock	"VOL+" → "VOL+" → "SETTING" → "HOME"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lock "MENU" key of front panel and RCU</li> <li>2. The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.</li> </ol>
"POWER" Lock & Un-lock	"VOL-" → "VOL+" → "SETTING" → "HOME"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lock "POWER" key of front and RCU.</li> <li>2. The SET_POWER on/off should be workable via RS232, but does not mean. the POWER lock will be released under this case.</li> <li>3. Can not be un-locked by reset in OSD setting.</li> <li>4. Will auto AC power-on in power-lock.</li> <li>5. Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither not trun off when no other video signals after 15min.</li> </ol>
"Touch" Lock & Un-lock	"VOL+" → "VOL+" → "VOL+" → "SETTING" → "HOME"	Lock Touch moduel

# Other Information

## Customer Support

For technical support or product service, see the table below or contact your reseller.

**NOTE:** You will need the product serial number.

Country/Region	Website	T= Telephone C = CHAT ONLINE	Email
Australia New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com.au">www.viewsonic.com.au</a>	AUS= 1800 880 818 NZ= 0800 008 822	<a href="mailto:service@au.viewsonic.com">service@au.viewsonic.com</a>
Canada	<a href="http://www.viewsonic.com">www.viewsonic.com</a>	T= 1-866-463-4775	<a href="mailto:service.ca@viewsonic.com">service.ca@viewsonic.com</a>
Europe	<a href="http://www.viewsoniceurope.com">www.viewsoniceurope.com</a>	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/">http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/</a>	
Hong Kong	<a href="http://www.hk.viewsonic.com">www.hk.viewsonic.com</a>	T= 852 3102 2900	<a href="mailto:service@hk.viewsonic.com">service@hk.viewsonic.com</a>
India	<a href="http://www.in.viewsonic.com">www.in.viewsonic.com</a>	T= 1800 419 0959	<a href="mailto:service@in.viewsonic.com">service@in.viewsonic.com</a>
Korea	<a href="http://ap.viewsonic.com/kr/">ap.viewsonic.com/kr/</a>	T= 080 333 2131	<a href="mailto:service@kr.viewsonic.com">service@kr.viewsonic.com</a>
Latin America (Argentina)	<a href="http://www.viewsonic.com/la/">www.viewsonic.com/la/</a>	C= <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico</a>	<a href="mailto:soporte@viewsonic.com">soporte@viewsonic.com</a>
Latin America (Chile)	<a href="http://www.viewsonic.com/la/">www.viewsonic.com/la/</a>	C= <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico</a>	<a href="mailto:soporte@viewsonic.com">soporte@viewsonic.com</a>
Latin America (Columbia)	<a href="http://www.viewsonic.com/la/">www.viewsonic.com/la/</a>	C= <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico</a>	<a href="mailto:soporte@viewsonic.com">soporte@viewsonic.com</a>
Latin America (Mexico)	<a href="http://www.viewsonic.com/la/">www.viewsonic.com/la/</a>	C= <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico</a>	<a href="mailto:soporte@viewsonic.com">soporte@viewsonic.com</a>
Nexus Hightech Solutions, Cincinnati #40 Desp. 1 Col. De los Deportes Mexico D.F. Tel: 55) 6547-6454 55)6547-6484 Other places please refer to <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico#mexico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico#mexico</a>			
Latin America (Peru)	<a href="http://www.viewsonic.com/la/">www.viewsonic.com/la/</a>	C= <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico</a>	<a href="mailto:soporte@viewsonic.com">soporte@viewsonic.com</a>
Macau	<a href="http://www.hk.viewsonic.com">www.hk.viewsonic.com</a>	T= 853 2840 3687	<a href="mailto:service@hk.viewsonic.com">service@hk.viewsonic.com</a>
Middle East	<a href="http://ap.viewsonic.com/me/">ap.viewsonic.com/me/</a>	Contact your reseller	<a href="mailto:service@ap.viewsonic.com">service@ap.viewsonic.com</a>
Puerto Rico & Virgin Islands	<a href="http://www.viewsonic.com">www.viewsonic.com</a>	T= 1-800-688-6688 (English) C = <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico">http://www.viewsonic.com/la/soporte/servicio-tecnico</a>	<a href="mailto:service.us@viewsonic.com">service.us@viewsonic.com</a> <a href="mailto:soporte@viewsonic.com">soporte@viewsonic.com</a>
Singapore/ Malaysia/ Thailand	<a href="http://www.ap.viewsonic.com">www.ap.viewsonic.com</a>	T= 65 6461 6044	<a href="mailto:service@sg.viewsonic.com">service@sg.viewsonic.com</a>
South Africa	<a href="http://ap.viewsonic.com/za/">ap.viewsonic.com/za/</a>	Contact your reseller	<a href="mailto:service@ap.viewsonic.com">service@ap.viewsonic.com</a>
United States	<a href="http://www.viewsonic.com">www.viewsonic.com</a>	T= 1-800-688-6688	<a href="mailto:service.us@viewsonic.com">service.us@viewsonic.com</a>

# Limited Warranty

## ViewSonic® Smart White Board

### What the warranty covers:

ViewSonic warrants its products to be free from defects in material and workmanship, under normal use, during the warranty period. If a product proves to be defective in material or workmanship during the warranty period, ViewSonic will, at its sole option, repair or replace the product with a like product. Replacement product or parts may include remanufactured or refurbished parts or components.

### Who the warranty protects:

This warranty is valid only for the first consumer purchaser.

### What the warranty does not cover:

1. Any product on which the serial number has been defaced, modified or removed.
2. Damage, deterioration or malfunction resulting from:
  - a. Accident, misuse, neglect, fire, water, lightning, or other acts of nature, unauthorized product modification, or failure to follow instructions supplied with the product.
  - b. Any damage of the product due to shipment.
  - c. Removal or installation of the product.
  - d. Causes external to the product, such as electrical power fluctuations or failure.
  - e. Use of supplies or parts not meeting ViewSonic's specifications.
  - f. Normal wear and tear.
  - g. Any other cause which does not relate to a product defect.
3. Any product exhibiting a condition commonly known as "image burn-in" which results when a static image is displayed on the product for an extended period of time.
4. Removal, installation, one way transportation, insurance, and set-up service charges.

### How to get service:

1. For information about receiving service under warranty, contact ViewSonic Customer Support (Please refer to Customer Support page). You will need to provide your product's serial number.
2. To obtain warranty service, you will be required to provide (a) the original dated sales slip, (b) your name, (c) your address, (d) a description of the problem, and (e) the serial number of the product.
3. Take or ship the product freight prepaid in the original container to an authorized ViewSonic service center or ViewSonic.
4. For additional information or the name of the nearest ViewSonic service center, contact ViewSonic.

### Limitation of implied warranties:

There are no warranties, express or implied, which extend beyond the description contained herein including the implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose.

**Exclusion of damages:**

ViewSonic's liability is limited to the cost of repair or replacement of the product. ViewSonic shall not be liable for:

1. Damage to other property caused by any defects in the product, damages based upon inconvenience, loss of use of the product, loss of time, loss of profits, loss of business opportunity, loss of goodwill, interference with business relationships, or other commercial loss, even if advised of the possibility of such damages.
2. Any other damages, whether incidental, consequential or otherwise.
3. Any claim against the customer by any other party.
4. Repair or attempted repair by anyone not authorized by ViewSonic.

**Effect of state law:**

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Some states do not allow limitations on implied warranties and/or do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you.

**Sales outside the U.S.A. and Canada:**

For warranty information and service on ViewSonic products sold outside of the U.S.A. and Canada, contact ViewSonic or your local ViewSonic dealer.

The warranty period for this product in mainland China (Hong Kong, Macao and Taiwan Excluded) is subject to the terms and conditions of the Maintenance Guarantee Card.

For users in Europe and Russia, full details of warranty provided can be found in [www.viewsoniceurope.com](http://www.viewsoniceurope.com) under Support/Warranty Information.

# Mexico Limited Warranty

## ViewSonic® Smart White Board

### What the warranty covers:

ViewSonic warrants its products to be free from defects in material and workmanship, under normal use, during the warranty period. If a product proves to be defective in material or workmanship during the warranty period, ViewSonic will, at its sole option, repair or replace the product with a like product. Replacement product or parts may include remanufactured or refurbished parts or components & accessories.

### Who the warranty protects:

This warranty is valid only for the first consumer purchaser.

### What the warranty does not cover:

1. Any product on which the serial number has been defaced, modified or removed.
2. Damage, deterioration or malfunction resulting from:
  - a. Accident, misuse, neglect, fire, water, lightning, or other acts of nature, unauthorized product modification, unauthorized attempted repair, or failure to follow instructions supplied with the product.
  - b. Any damage of the product due to shipment.
  - c. Causes external to the product, such as electrical power fluctuations or failure.
  - d. Use of supplies or parts not meeting ViewSonic's specifications.
  - e. Normal wear and tear.
  - f. Any other cause which does not relate to a product defect.
3. Any product exhibiting a condition commonly known as "image burn-in" which results when a static image is displayed on the product for an extended period of time.
4. Removal, installation, insurance, and set-up service charges.

### How to get service:

For information about receiving service under warranty, contact ViewSonic Customer Support (Please refer to the attached Customer Support page). You will need to provide your product's serial number, so please record the product information in the space provided below on your purchase for your future use. Please retain your receipt of proof of purchase to support your warranty claim.

For Your Records

Product Name: \_\_\_\_\_ Model Number: \_\_\_\_\_  
Document Number: \_\_\_\_\_ Serial Number: \_\_\_\_\_  
Purchase Date: \_\_\_\_\_ Extended Warranty Purchase? \_\_\_\_\_ (Y/N)  
If so, what date does warranty expire? \_\_\_\_\_

1. To obtain warranty service, you will be required to provide (a) the original dated sales slip, (b) your name, (c) your address, (d) a description of the problem, and (e) the serial number of the product.
2. Take or ship the product in the original container packaging to an authorized ViewSonic service center.
3. Round trip transportation costs for in-warranty products will be paid by ViewSonic.

### Limitation of implied warranties:

There are no warranties, express or implied, which extend beyond the description contained herein including the implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose.

### Exclusion of damages:

ViewSonic's liability is limited to the cost of repair or replacement of the product. ViewSonic shall not be liable for:

1. Damage to other property caused by any defects in the product, damages based upon inconvenience, loss of use of the product, loss of time, loss of profits, loss of business opportunity, loss of goodwill, interference with business relationships, or other commercial loss, even if advised of the possibility of such damages.
2. Any other damages, whether incidental, consequential or otherwise.
3. Any claim against the customer by any other party.
4. Repair or attempted repair by anyone not authorized by ViewSonic.

<b>Contact Information for Sales &amp; Authorized Service (Centro Autorizado de Servicio) within Mexico:</b>	
<b>Name, address, of manufacturer and importers:</b>	
México, Av. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Tel: (55) 3605-1099 <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm">http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm</a>	
<b>NÚMERO GRATIS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA TODO MÉXICO: 001.866.823.2004</b>	
<b>Hermosillo:</b> Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Calle Juarez 284 local 2 Col. Bugambillas C.P: 83140 Tel: 01-66-22-14-9005 E-Mail: <a href="mailto:disc2@hmo.megared.net.mx">disc2@hmo.megared.net.mx</a>	<b>Villahermosa:</b> Compumantenimientos Garantizados, S.A. de C.V. AV. GREGORIO MENDEZ #1504 COL, FLORIDA C.P. 86040 Tel: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 E-Mail: <a href="mailto:compumantenimientos@prodigy.net.mx">compumantenimientos@prodigy.net.mx</a>
<b>Puebla, Pue. (Matriz):</b> RENTA Y DATOS, S.A. DE C.V. Domicilio: 29 SUR 721 COL. LA PAZ 72160 PUEBLA, PUE. Tel: 01(52).222.891.55.77 CON 10 LINEAS E-Mail: <a href="mailto:datos@puebla.megared.net.mx">datos@puebla.megared.net.mx</a>	<b>Veracruz, Ver.:</b> CONEXION Y DESARROLLO, S.A DE C.V. Av. Americas # 419 ENTRE PINZÓN Y ALVARADO Fracc. Reforma C.P. 91919 Tel: 01-22-91-00-31-67 E-Mail: <a href="mailto:gacosta@qplus.com.mx">gacosta@qplus.com.mx</a>
<b>Chihuahua</b> Soluciones Globales en Computación C. Magisterio # 3321 Col. Magisterial Chihuahua, Chih. Tel: 4136954 E-Mail: <a href="mailto:Cefeo@soluglobales.com">Cefeo@soluglobales.com</a>	<b>Cuernavaca</b> Compusupport de Cuernavaca SA de CV Francisco Leyva # 178 Col. Miguel Hidalgo C.P. 62040, Cuernavaca Morelos Tel: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 E-Mail: <a href="mailto:aquevedo@compusupportcva.com">aquevedo@compusupportcva.com</a>
<b>Distrito Federal:</b> QPLUS, S.A. de C.V. Av. Coyoacán 931 Col. Del Valle 03100, México, D.F. Tel: 01(52)55-50-00-27-35 E-Mail: <a href="mailto:gacosta@qplus.com.mx">gacosta@qplus.com.mx</a>	<b>Guadalajara, Jal.:</b> SERVICRECE, S.A. de C.V. Av. Niños Héroes # 2281 Col. Arcos Sur, Sector Juárez 44170, Guadalajara, Jalisco Tel: 01(52)33-36-15-15-43 E-Mail: <a href="mailto:mmiranda@servicrece.com">mmiranda@servicrece.com</a>
<b>Guerrero Acapulco</b> GS Computación (Grupo Sesicomp) Progreso #6-A, Colo Centro 39300 Acapulco, Guerrero Tel: 744-48-32627	<b>Monterrey:</b> Global Product Services Mar Caribe # 1987, Esquina con Golfo Pérsico Fracc. Bernardo Reyes, CP 64280 Monterrey N.L. México Tel: 8129-5103 E-Mail: <a href="mailto:aydeem@gps1.com.mx">aydeem@gps1.com.mx</a>
<b>MERIDA:</b> ELECTROSER Av Reforma No. 403Gx39 y 41 Mérida, Yucatán, México CP97000 Tel: (52) 999-925-1916 E-Mail: <a href="mailto:rrrb@sureste.com">rrrb@sureste.com</a>	<b>Oaxaca, Oax.:</b> CENTRO DE DISTRIBUCION Y SERVICIO, S.A. de C.V. Murguía # 708 P.A., Col. Centro, 68000, Oaxaca Tel: 01(52)95-15-15-22-22 Fax: 01(52)95-15-13-67-00 E-Mail: <a href="mailto:gpotai2001@hotmail.com">gpotai2001@hotmail.com</a>
<b>Tijuana:</b> STD Av Ferrocarril Sonora #3780 L-C Col 20 de Noviembre Tijuana, Mexico	<b>FOR USA SUPPORT:</b> ViewSonic Corporation 10 Pointe Dr. Suite 200. Brea, CA. 92821, UY.S.A Tel: 800-688-6688 (English); 866-323-8056 (Spanish); E-Mail: <a href="http://www.viewsonic.com">http://www.viewsonic.com</a>



**ViewSonic®**