

# **Novo**Display

## **Podręcznik użytkownika**

(Dla DK430 / DK550 / DK650 / DK750)

# Spis treści

<b>Bezpieczeństwo .....</b>	<b>4</b>
Zgodność z przepisami .....	6
<b>Zawartość opakowania.....</b>	<b>8</b>
<b>Przegląd .....</b>	<b>9</b>
<b>Widok wyświetlacza z przodu .....</b>	<b>9</b>
DK430 / DK550.....	9
DK650.....	10
DK750.....	11
<b>Widok wyświetlacza od tyłu .....</b>	<b>12</b>
DK430 / DK550.....	12
DK650.....	12
DK750.....	13
<b>Widok wyświetlacza z prawej.....</b>	<b>14</b>
DK430 / DK550.....	14
DK650.....	14
DK750.....	15
<b>Widok wyświetlacza z lewej .....</b>	<b>16</b>
DK650.....	16
DK750.....	17
<b>Widok wyświetlacza od dołu.....</b>	<b>18</b>
DK430 / DK550.....	18
DK650.....	19
DK750.....	19
<b>Moduł OPS .....</b>	<b>20</b>
<b>Pilot zdalnego sterowania .....</b>	<b>21</b>
Instalacja baterii.....	22
Używanie pilota .....	22
<b>Instalacja zestawu do montażu na ścianie .....</b>	<b>23</b>
DK430 / DK550.....	23
DK650 / DK750.....	26
<b>Instalacja modułu OPS .....</b>	<b>29</b>
<b>Połączenia.....</b>	<b>31</b>
<b>Wejście HDMI.....</b>	<b>31</b>

<b>Wejście DisplayPort</b> .....	<b>32</b>
<b>Wejście VGA</b> .....	<b>33</b>
<b>Wejście DVI-D</b> .....	<b>34</b>
<b>Wejście audio / PC-Audio</b> .....	<b>35</b>
NovoDisplay .....	35
Moduł OPS .....	35
<b>LAN (RJ-45)</b> .....	<b>35</b>
Moduł OPS .....	35
<b>Wejście RS-232</b> .....	<b>36</b>
NovoDisplay .....	36
Moduł OPS .....	36
<b>USB (2.0)</b> .....	<b>36</b>
NovoDisplay .....	37
Moduł OPS .....	37
<b>USB typu C (Tylko moduł OPS)</b> .....	<b>37</b>
<b>microSD (Tylko moduł OPS)</b> .....	<b>37</b>
<b>Wyjście DVI-D</b> .....	<b>38</b>
<b>Wyjście RS-232</b> .....	<b>38</b>
<b>Wyjście audio</b> .....	<b>39</b>
<b>Na początek</b> .....	<b>40</b>
<b>Zasilanie wyświetlacza</b> .....	<b>40</b>
<b>Przełączanie źródła sygnału</b> .....	<b>42</b>
<b>Konfiguracja połączenia z Internetem</b> .....	<b>43</b>
Konfiguracja połączenia Wi-Fi.....	43
<b>Ustawienia wyświetlania</b> .....	<b>46</b>
Obraz.....	47
Dźwięk.....	48
Ustawienia.....	49
<b>Czyszczenie wyświetlacza</b> .....	<b>50</b>
<b>Specyfikacje</b> .....	<b>51</b>
<b>Rozwiązywanie problemów</b> .....	<b>52</b>
<b>Dodatek (Specyfikacje RS-232)</b> .....	<b>53</b>
<b>Oświadczenie dotyczące praw autorskich</b> .....	<b>54</b>

# Bezpieczeństwo

## Umiejscowienie

- Urządzenia nie należy umieszczać na niestabilnym wózku, podstawie, statywie, wsporniku, stole lub półce.
- Urządzenia nie należy narażać na oddziaływanie bezpośredniego światła słonecznego i innych źródeł ciepła.
- Urządzenia nie należy umieszczać w pobliżu instalacji generujących pola magnetyczne.
- W pobliżu urządzenia lub na nim nie należy umieszczać żadnych płynów, należy się upewnić, że do urządzenia nie zostaną wylane żadne płyny.
- Na urządzeniu nie należy umieszczać żadnych ciężkich obiektów.

## Zasilanie

- Należy sprawdzić, czy napięcie robocze urządzenia jest identyczne z napięciem lokalnej sieci zasilającej.
- Wyświetlacz należy odłączyć od zasilania podczas możliwych burz z wyładowaniami atmosferycznymi lub błyskawicami.
- Wyświetlacz należy odłączyć od zasilania, gdy długo nie będzie używany.
- Należy zabezpieczyć kabel zasilający przed możliwym uszkodzeniem fizycznym lub mechanicznym.
- Należy używać oryginalny kabel zasilający z opakowania z produktem i nie modyfikować go lub nie przedłużać.
- Należy sprawdzić i upewnić się, czy źródło prądu zmiennego jest podłączone do uziemienia.
- Dostarczony z wyświetlaczem kabel zasilający, może być używany tylko przez to urządzenie.

## Ekran LED

- Wyświetlacz pracuje wyłącznie w pozycji poziomej. Nie należy montować wyświetlacza w pozycji pionowej lub montować go ekranem w górę lub w dół.
- Nigdy nie należy używać zamiast rysików twardych lub ostrych obiektów.
- Na ekranie nie należy używać trwałych lub wycieranych na sucho markerów. Po użyciu na ekranie wycieranych na sucho markerów, należy jak najszybciej usunąć tusz, szmatką pozbawioną włókien i bez własności ściernych.
- Przed czyszczeniem należy odłączyć kabel zasilający.
- Aby wydłużyć żywotność panelu i zapewnić lepsze działanie wyświetlacza, nie należy ustawiać na długi czas wysokiej jasności.

## Temperatura

- Urządzenia nie należy umieszczać w pobliżu lub nad kaloryferem albo grzejnikiem.

- Po nagłym przeniesieniu wyświetlacza z miejsca zimnego do ciepłego, należy odłączyć kabel zasilający i nie włączać urządzenia przez co najmniej 2 godziny, aby się upewnić, że została odparowana cała nagromadzona wewnątrz urządzenia wilgoć.
- Normalna temperatura działania wynosi 0 - 40°C (32°F - 104°F).

## Wilgotność

- Nie należy narażać urządzenia na oddziaływanie deszczu lub umieszczać go w wilgotnym miejscu.
- Środowisko wewnętrzne powinno być suche i chłodne.
- Normalna wilgotność działania wynosi 10% - 90% do 20% - 85%.

## Wentylacja

- Urządzenie należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu, aby łatwo odprowadzać ciepło.
- Należy się upewnić, że urządzenie ma wystarczającą przestrzeń na wentylację. Wymagana przestrzeń: z lewej, z prawej i z tyłu >10cm, od góry > 20cm.

## Słuchawki

- Używanie słuchawek do dłuższego słuchania głośnego audio, może spowodować uszkodzenie słuchu.
- Przed użyciem słuchawek należy wcześniej zmniejszyć głośność.

## Bateria

- Po zużyciu baterię należy w odpowiedni sposób usunąć lub przekazać do recyklingu.
- Baterię należy trzymać z dala od dzieci.
- Baterii NIE WOLNO wrzucać do ognia.
- W odniesieniu do baterii pilota należy się upewnić, że są używane prawidłowe baterie oraz, że zostały zainstalowane w prawidłowym kierunku.

## Konserwacja

- To urządzenie może być poddawane konserwacji/serwisowane wyłącznie przez technika z certyfikatem.
- Należy często sprawdzać elementy montażowe wyświetlacza, aby się upewnić, czy są bezpiecznie zainstalowane.
- Należy sprawdzić, czy w miejscu montażu nie ma poluzowanych śrub, szczelin, zniekształceń, znaków uszkodzenia lub osłabienia, które mogą z czasem wystąpić.

## Usuwanie starych urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Ten symbol na produkcie lub na opakowaniu informuje, że produktu podczas usuwania nie należy traktować jak normalnych odpadów domowych, ale należy do przekazać do miejsca recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu pozwoli uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, który miał by miejsce, po nieprawidłowym usunięciu produktu. Recykling materiałów pozwala chronić zasoby naturalne. Ten symbol obowiązuje jedynie w Unii Europejskiej. Aby usunąć urządzenie elektryczne i elektroniczne, należy się skontaktować z władzami lub z dostawcą w celu ustalenia właściwej metody usunięcia.

## Ważne instrukcje dotyczące recyklingu

Ten produkt może zawierać inne odpady elektroniczne i po nieprawidłowym usunięciu może stanowić niebezpieczeństwo. Należy przestrzegać lokalnego, stanowego/regionalnego lub federalnego prawa dotyczącego recyklingu lub usuwania. W celu uzyskania dalszych informacji, należy odwiedzić stronę internetową i skontaktować się z Electronic Industries Alliance (EIA) pod adresem [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG).

## Zgodność z przepisami

### Ostrzeżenie FCC

To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te ustalono w celu właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami z podczas komercyjnego używania urządzenia.

Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może wysyłać fale radiowe i jeżeli będzie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Używanie tego urządzenia w zamieszkałym obszarze może spowodować szkodliwe zakłócenia, a w takim przypadku będzie się wymagać od użytkownika usunięcia zakłóceń na jego/jej własny koszt.

Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego pozwolenia stron odpowiedzialnych za zgodność, mogą spowodować pozbawienie użytkownika prawa do używania urządzenia.

### Uwaga Federal Communications Commission (FCC) (Tylko USA)



To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych

zakłóceń i (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować niepożądane działanie.

### **Kanada**

To urządzenie cyfrowe klasy A jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

### **Deklaracja zgodności z CE**

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami ustanowionymi przez Dyrektywę Rady dotyczącą Przybliżenia Praw Krajów Członkowskich w odniesieniu do Kompatybilności Elektromagnetycznej (2014/30/EU), Dyrektywy Niskonapięciowej (2014/35/EU) i Dyrektywy RoHS (2011/65/EU).

Ten produkt został poddany testom, które wykazały, że jest zgodny ze zharmonizowanymi standardami dla urządzeń Technologii Informacyjnej, opublikowanymi w Dyrektywach Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej.

**OSTRZEŻENIE:** To urządzenie jest zgodne z klasą A EN55032/CISPR 32. W otoczeniu domowym to urządzenie może powodować zakłócenia radiowe.

**UWAGA:** To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te ustalono w celu właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami z podczas komercyjnego używania urządzenia. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może wysyłać fale radiowe i jeżeli będzie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Używanie tego urządzenia w zamieszkałym obszarze może spowodować szkodliwe zakłócenia, a w takim przypadku będzie się wymagać od użytkownika usunięcia zakłóceń na własny koszt.

### **Certyfikaty bezpieczeństwa**

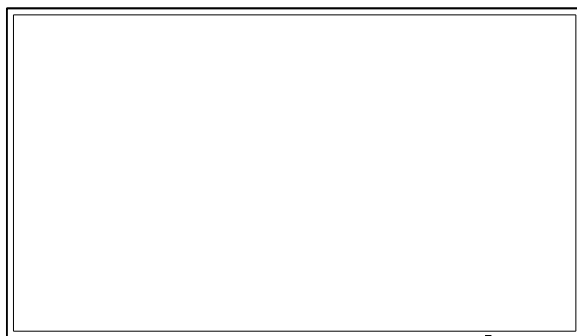
FCC-A, CE, CB, RoHS

### **Usuwanie i recykling**

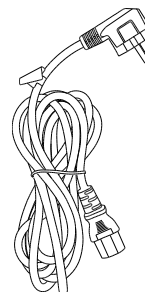
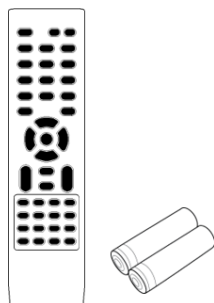
Ten produkt może zawierać inne zużyte elementy elektroniczne, które mogą być niebezpieczne, jeśli nie zostaną prawidłowo zutylizowane. Recykling lub utylizację należy wykonać zgodnie z prawem lokalnym, stanowym lub federalnym. Dalsze informacje można uzyskać w Electronic Industries Alliance, pod adresem [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

# Zawartość opakowania

Należy się upewnić, że w opakowaniu z wyświetlaczem znajdują się wszystkie odpowiednie elementy. Elementy, które powinny znajdować się w opakowaniu, to:



## NovoDisplay



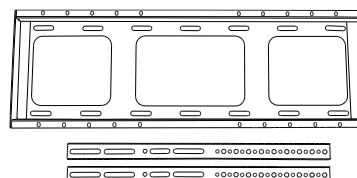
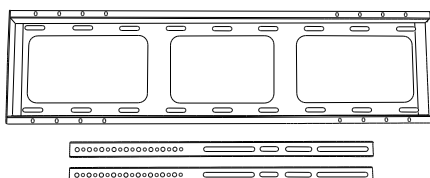
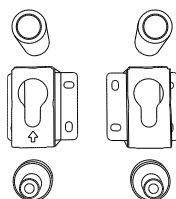
### Pilot zdalnego sterowania w/Bateria

### Kabel zasilający

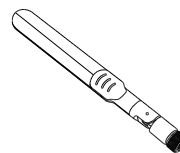
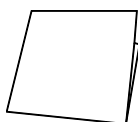
**Dla DK430 / DK550**

**Dla DK650**

**Dla DK750**

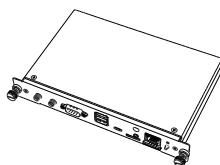


## Zestaw do montażu na ścianie



### Instrukcja szybkiego uruchomienia

### Antena x 2\*



## Moduł OPS\*

*\*Element znajduje się w oddzielnym opakowaniu.*

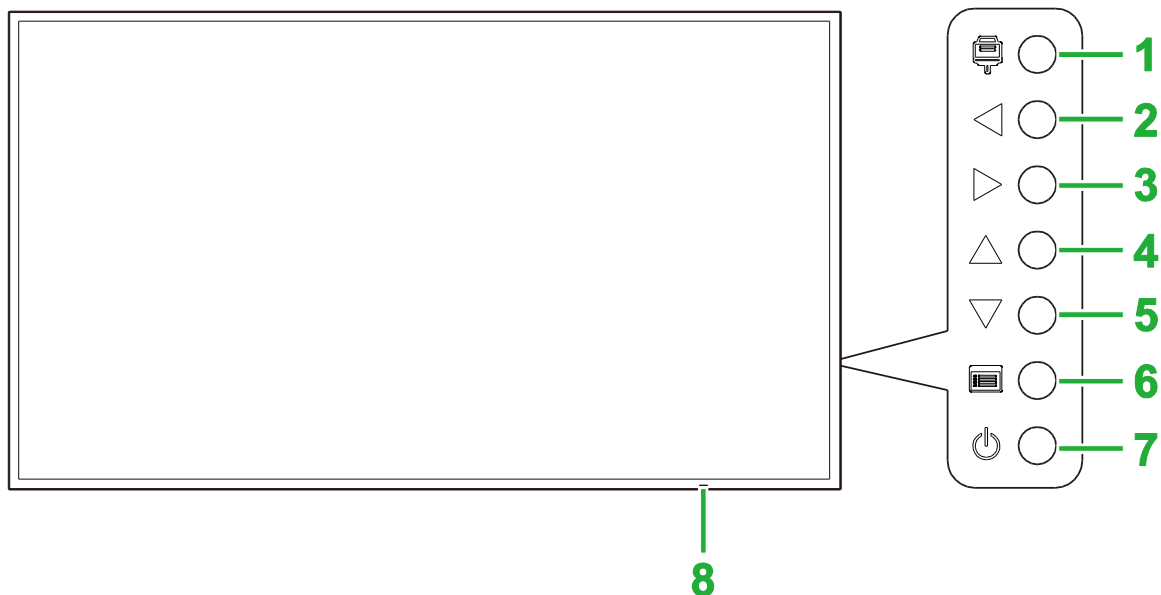


# Przegląd

## Widok wyświetlacza z przodu

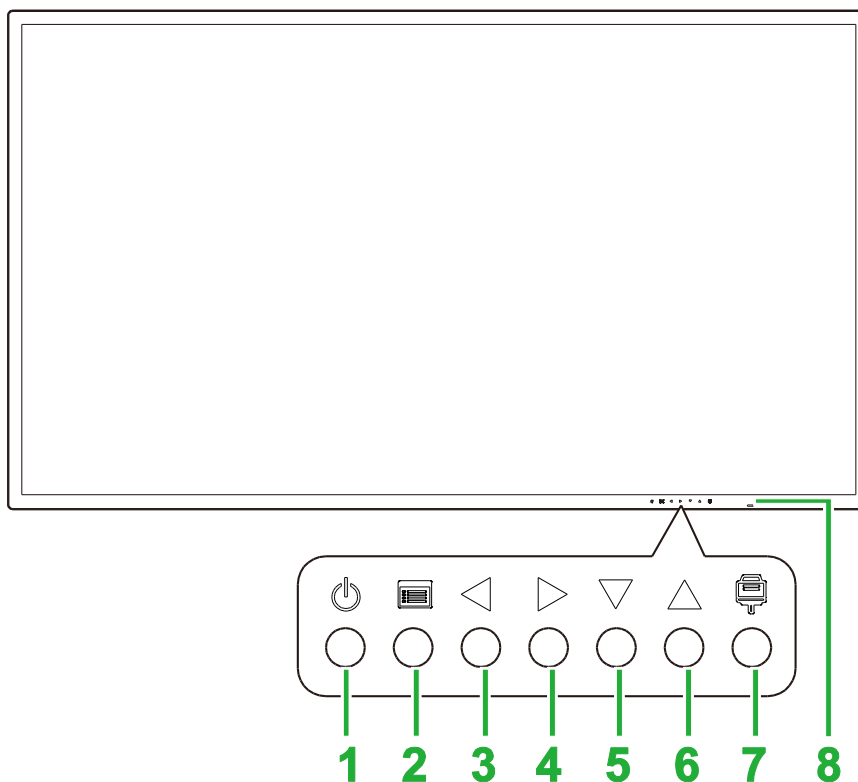
Następująca ilustracja pokazuje przód wyświetlacza i znajdujące się tam różne komponenty:

**DK430 / DK550**



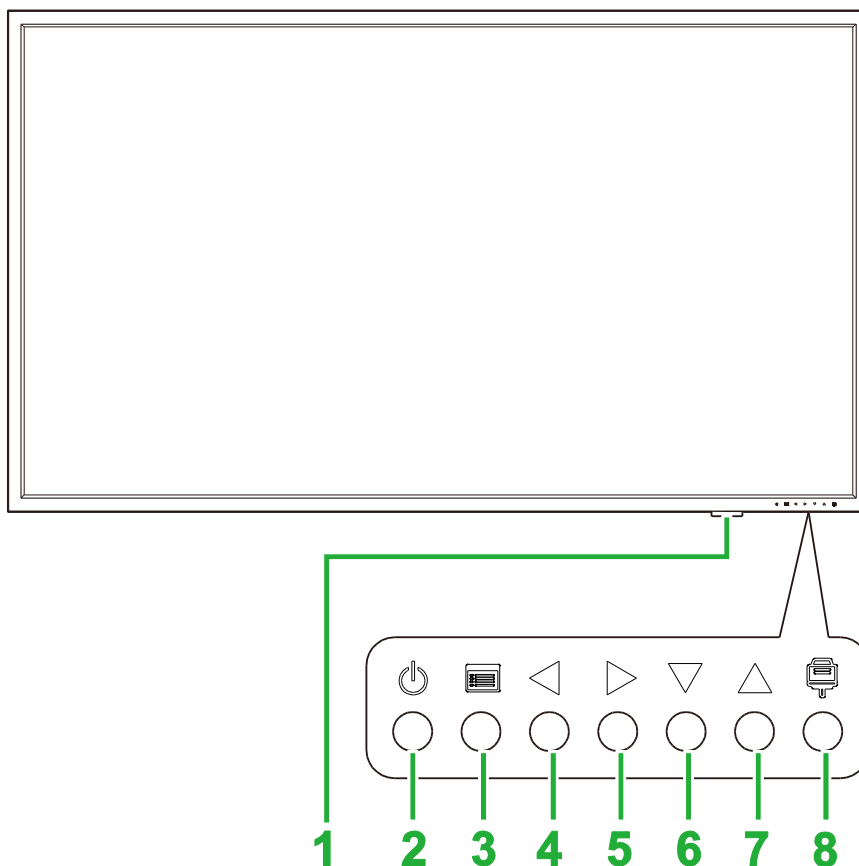
Nr	Element	Opis
1	Przycisk źródła wejścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwieranie/zamykanie menu źródła wejścia dla wyświetlacza.</li> <li>Potwierdzanie wyboru elementów menu w menu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
2	Przycisk zmniejszenia głośności/w lewo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmniejszanie głośności dla wyświetlacza.</li> <li>Przełączanie podmenu w menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Zmiana/regulacja ustawień dla elementu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
3	Przycisk zwiększenia głośności/w prawo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększanie głośności dla wyświetlacza.</li> <li>Przełączanie podmenu w menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Zmiana/regulacja ustawień dla elementu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
4	Przycisk w górę	Wybór elementów w podmenu ustawień wyświetlacza.
5	Przycisk w dół	Wybór elementów w podmenu ustawień wyświetlacza.
6	Przycisk menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwieranie/zamykanie menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Powrót do poprzedniego menu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
7	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Gdy wyświetlacz jest wyłączony]: Naciśnij, aby włączyć zasilanie wyświetlacza.</li> <li>[Gdy wyświetlacz jest włączony]: Naciśnij, aby przełączyć wyświetlacz na tryb oczekiwania.</li> </ul>
8	Dioda LED wskaźnika stanu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zielona: Włączone zasilanie wyświetlacza.</li> <li>Czerwona: Wyświetlacz znajduje się w trybie oczekiwania.</li> <li>Wyłączona: Wyświetlacz nie jest podłączony do źródła zasilania lub nie został włączony przełącznik zasilania.</li> </ul>
	Czujnik podczerwieni pilota	Odbiera sygnał z pilota wyświetlacza z odległości do 12 metrów.

## DK650



Nr	Element	Opis
1	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Gdy wyświetlacz jest wyłączony]: Naciśnij, aby włączyć zasilanie wyświetlacza.</li> <li>[Gdy wyświetlacz jest włączony]: Naciśnij, aby przełączyć wyświetlacz na tryb oczekiwania.</li> </ul>
2	Przycisk menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwieranie/zamykanie menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Powrót do poprzedniego menu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
3	Przycisk zmniejszenia głośności/w lewo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmniejszanie głośności dla wyświetlacza.</li> <li>Przełączanie podmenu w menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Zmiana/regulacja ustawień dla elementu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
4	Przycisk zwiększenia głośności/w prawo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększanie głośności dla wyświetlacza.</li> <li>Przełączanie podmenu w menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Zmiana/regulacja ustawień dla elementu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
5	Przycisk w dół	Wybór elementów w podmenu ustawień wyświetlacza.
6	Przycisk w górę	Wybór elementów w podmenu ustawień wyświetlacza.
7	Przycisk źródła wejścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwieranie/zamykanie menu źródła wejścia dla wyświetlacza.</li> <li>Potwierdzanie wyboru elementów menu w menu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
8	Dioda LED wskaźnika stanu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zielona: Włączone zasilanie wyświetlacza.</li> <li>Czerwona: Wyświetlacz znajduje się w trybie oczekiwania.</li> <li>Wyłączona: Wyświetlacz nie jest podłączony do źródła zasilania lub nie został włączony przełącznik zasilania.</li> </ul>
	Czujnik podczerwieni pilota	Odbiera sygnał z pilota wyświetlacza z odległości do 12 metrów.

## DK750

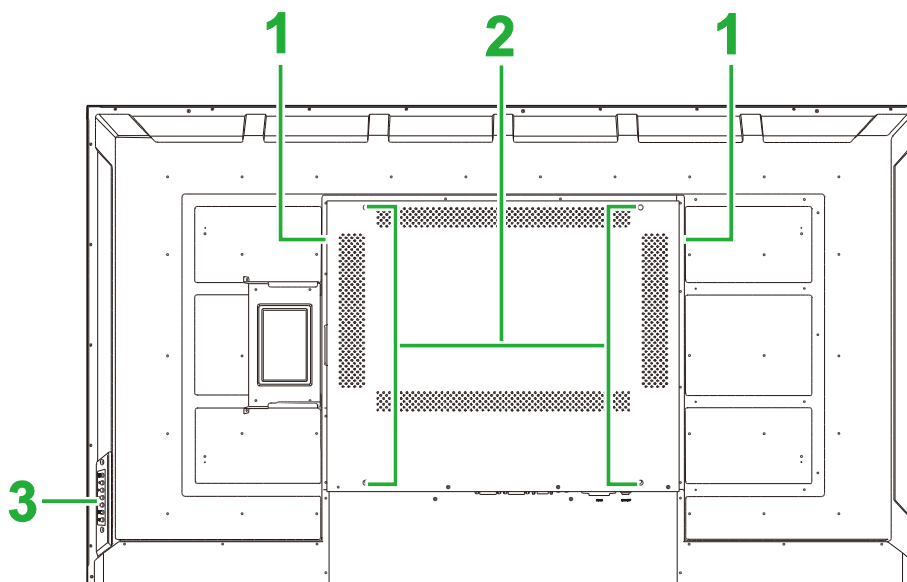


Nr	Element	Opis
1	Dioda LED wskaźnika stanu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zielona: Włączone zasilanie wyświetlacza.</li> <li>Czerwona: Wyświetlacz znajduje się w trybie oczekiwania.</li> <li>Wyłączona: Wyświetlacz nie jest podłączony do źródła zasilania lub nie został włączony przełącznik zasilania.</li> </ul>
	Czujnik podczerwieni pilota	Odbiera sygnał z pilota wyświetlacza z odległości do 12 metrów.
2	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Gdy wyświetlacz jest wyłączony]: Naciśnij, aby włączyć zasilanie wyświetlacza.</li> <li>[Gdy wyświetlacz jest włączony]: Naciśnij, aby przełączyć wyświetlacz na tryb oczekiwania.</li> </ul>
3	Przycisk menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwieranie/zamykanie menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Powrót do poprzedniego menu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
4	Przycisk zmniejszenia głośności/w lewo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmniejszanie głośności dla wyświetlacza.</li> <li>Przełączanie podmenu w menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Zmiana/regulacja ustawień dla elementu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
5	Przycisk zwiększenia głośności/w prawo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększanie głośności dla wyświetlacza.</li> <li>Przełączanie podmenu w menu ustawień wyświetlacza.</li> <li>Zmiana/regulacja ustawień dla elementu w podmenu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>
6	Przycisk w dół	Wybór elementów w podmenu ustawień wyświetlacza.
7	Przycisk w górę	Wybór elementów w podmenu ustawień wyświetlacza.
8	Przycisk źródła wejścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwieranie/zamykanie menu źródła wejścia dla wyświetlacza.</li> <li>Potwierdzanie wyboru elementów menu w menu ustawień wyświetlacza.</li> </ul>

## Widok wyświetlacza od tyłu

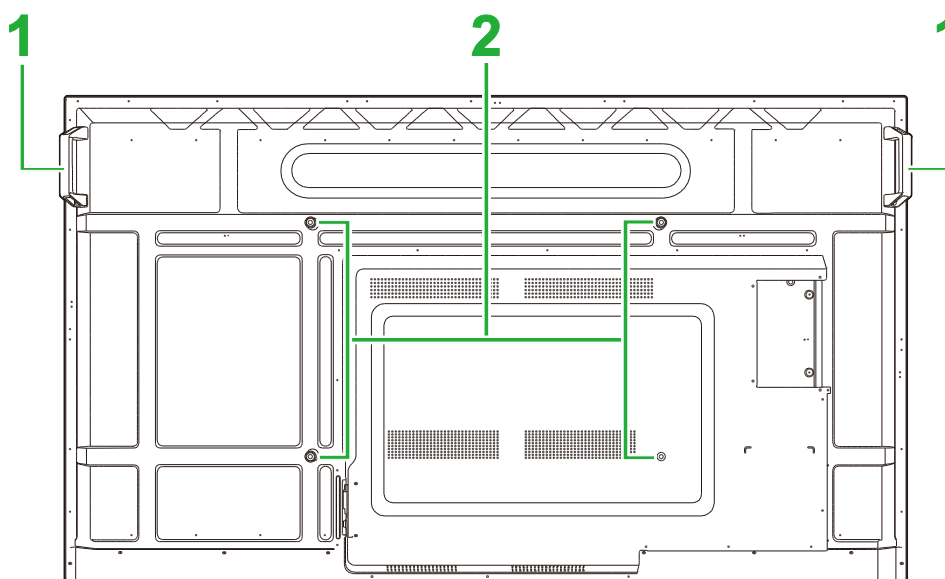
Następująca ilustracja pokazuje tył wyświetlacza i znajdujące się tam różne komponenty:

### DK430 / DK550



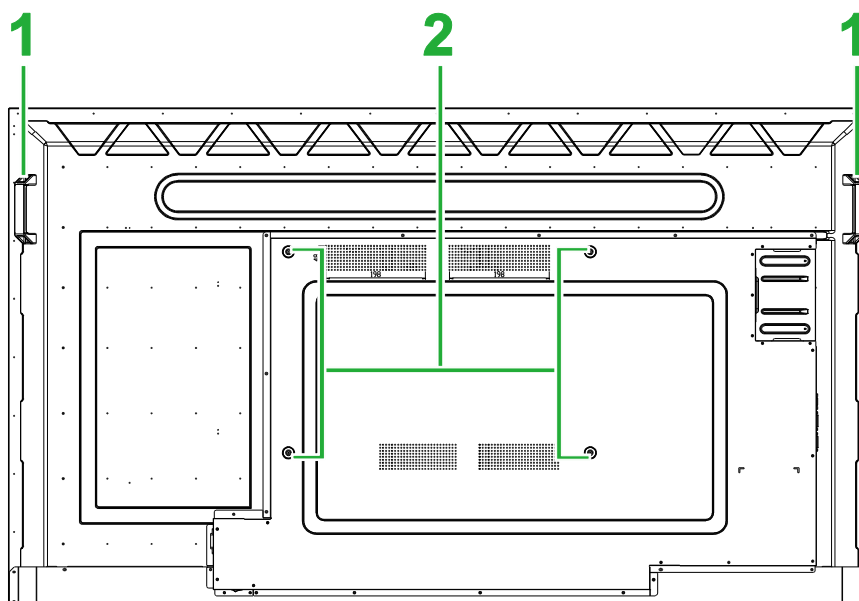
Nr	Element	Opis
1	Głośniki	Przekazywanie audio wyświetlacza.
2	Otwory śrub do montażu na ścianie	Używane do instalacji dostarczonego z wyświetlaczem zestawu do montażu na ścianie. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część <b>"Instalacja zestawu do montażu na ścianie"</b> .
3	Panel sterowania	W celu uzyskania dalszych informacji o przyciskach panela sterowania, sprawdź część <b>"Widok wyświetlacza z przodu"</b> .

### DK650



Nr	Element	Opis
1	Uchwyty	Umożliwiają bezpieczne przenoszenie/przesuwanie wyświetlacza.
2	Otwory śrub do montażu na ścianie	Używane do instalacji dostarczonego z wyświetlaczem zestawu do montażu na ścianie. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część <b>"Instalacja zestawu do montażu na ścianie"</b> .

## DK750

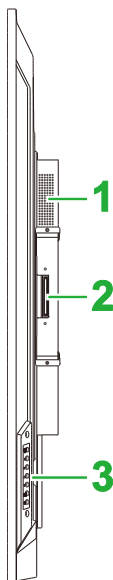


Nr	Element	Opis
1	Uchwyty	Umożliwiają bezpieczne przenoszenie/przesuwanie wyświetlacza.
2	Otwory śrub do montażu na ścianie	Używane do instalacji dostarczonego z wyświetlaczem zestawu do montażu na ścianie. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część <b>"Instalacja zestawu do montażu na ścianie"</b> .

## Widok wyświetlacza z prawej

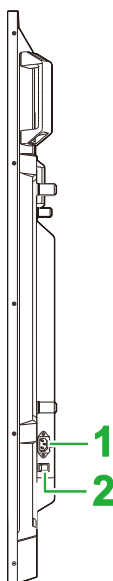
Następująca ilustracja pokazuje prawą stronę wyświetlacza i znajdujące się tam różne komponenty:

### DK430 / DK550



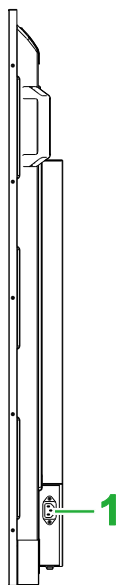
Nr	Element	Opis
1	Głośnik	Przekazywanie audio wyświetlacza.
2	Gniazdo OPS	Zdejmij pokrywę w celu instalacji w wyświetlaczu modułu OPS.
3	Panel sterowania	W celu uzyskania dalszych informacji o przyciskach panela sterowania, sprawdź część <b>"Widok wyświetlacza z przodu"</b> .

### DK650



Nr	Element	Opis
1	Gniazdo zasilania	Podłączanie do gniazda zasilania.
2	Przełącznik zasilania	Aktywacja wyświetlacza po jego podłączeniu do źródła zasilania.

## DK750



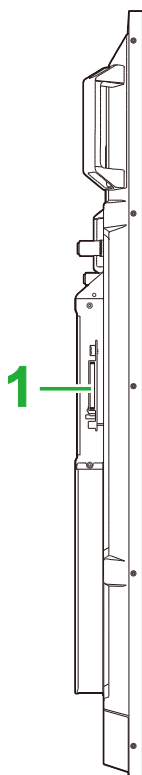
Nr	Element	Opis
1	Gniazdo zasilania	Podłączenie do gniazda zasilania.

## Widok wyświetlacza z lewej

Następująca ilustracja pokazuje lewą stronę wyświetlacza i znajdujące się tam różne komponenty:

**UWAGA:** Z lewej strony wyświetlacza DK430 i DK550 nie znajdują się żadne ważne komponenty.

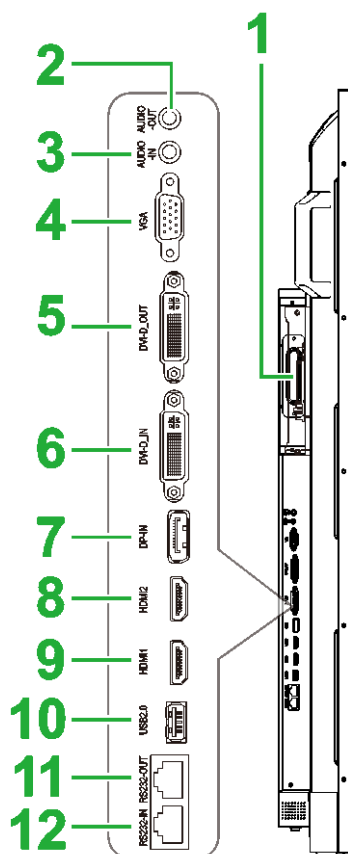
### DK650



Nr	Element	Opis
1	Gniazdo OPS	Zdejmij pokrywę w celu instalacji w wyświetlaczu modułu OPS.



DK750

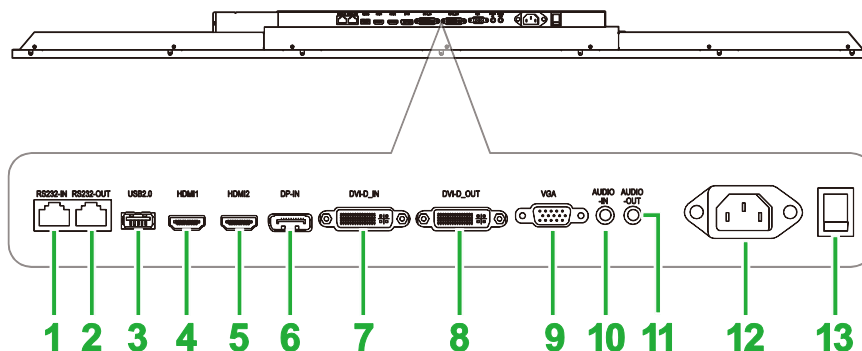


Nr	Element	Opis
1	Gniazdo OPS	Zdejmij pokrywę w celu instalacji w wyświetlaczu modułu OPS.
2	Gniazdo wyjścia audio	Podłączanie do zewnętrznych głośników w celu przekazu audio.
3	Gniazdo wejścia audio	Podłączanie do źródła wideo w celu przekazu jego sygnału audio.
4	Gniazdo wejścia VGA	Podłączanie do komputera w celu przekazu wideo.
5	Port wyjścia DVI-D	Podłączanie do drugiego wyświetlacza w celu transferu przekazów wideo.
6	Port wejścia DVI-D	Podłączanie do komputera w celu przekazu wideo.
7	Port wejścia DisplayPort	Podłączanie do komputera w celu przekazu wideo i audio.
8	Port 2 wejścia HDMI (2.0)	Podłączanie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimedialnych cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu przekazu wideo i audio.
9	Port 2 wejścia HDMI (2.0)	Podłączanie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimedialnych cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu przekazu wideo i audio.
10	Port USB 2.0	Podłączanie do napędu flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub do myszy/klawiatury.
11	Port wyjścia RS232	Podłączanie do drugiego wyświetlacza w celu transferu poleceń sterowania.
12	Port wejścia RS232	Podłączanie do komputera lub serwera w celu przekazywania poleceń sterowania.

## Widok wyświetlacza od dołu

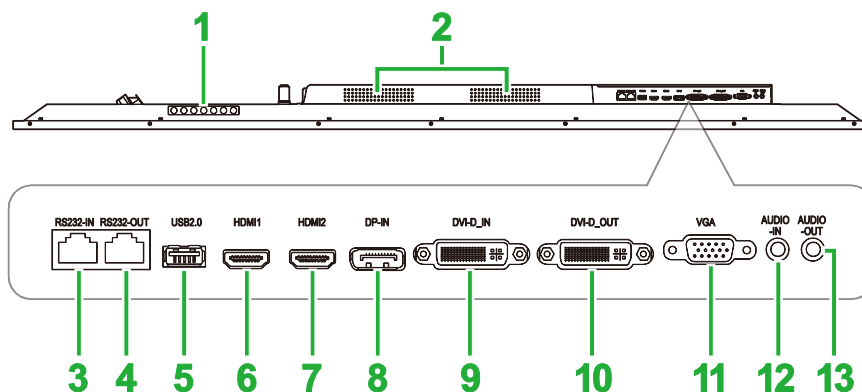
Następująca ilustracja pokazuje spód wyświetlacza i znajdujące się tam różne komponenty:

### DK430 / DK550



Nr	Element	Opis
1	Port wejścia RS232	Podłączenie do komputera lub serwera w celu przekazywania poleceń sterowania.
2	Port wyjścia RS232	Podłączenie do drugiego wyświetlacza w celu transferu poleceń sterowania.
3	Port USB 2.0	Podłączenie do napędu flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub do myszy/klawiatury.
4	Port 1 wejścia HDMI (2.0)	Podłączenie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimediiów cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu przekazu wideo i audio.
5	Port 2 wejścia HDMI (2.0)	Podłączenie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimediiów cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu przekazu wideo i audio.
6	Port wejścia DisplayPort	Podłączenie do komputera w celu przekazu wideo i audio.
7	Port wejścia DVI-D	Podłączenie do komputera w celu przekazu wideo.
8	Port wyjścia DVI-D	Podłączenie do drugiego wyświetlacza w celu transferu przekazów wideo.
9	Gniazdo wejścia VGA	Podłączenie do komputera w celu przekazu wideo.
10	Gniazdo wejścia audio	Podłączenie do źródła wideo w celu przekazu jego sygnału audio.
11	Gniazdo wyjścia audio	Podłączenie do zewnętrznych głośników w celu przekazu audio.
12	Gniazdo zasilania	Podłączenie do gniazda zasilania.
13	Przełącznik zasilania	Aktywacja wyświetlacza po jego podłączeniu do źródła zasilania.

## DK650



Nr	Element	Opis
1	Panel sterowania	W celu uzyskania dalszych informacji o przyciskach panela sterowania, sprawdź część <b>“Widok wyświetlacza z przodu”</b> .
2	Głośniki	Przekazywanie audio wyświetlacza.
3	Port wejścia RS232	Podłączanie do komputera lub serwera w celu przekazywania poleceń sterowania.
4	Port wyjścia RS232	Podłączanie do drugiego wyświetlacza w celu transferu poleceń sterowania.
5	Port USB 2.0	Podłączanie do napędu flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub do myszy/klawiatury.
6	Port 1 wejścia HDMI (2.0)	Podłączanie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimediiów cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu przekazu wideo i audio.
7	Port 2 wejścia HDMI (2.0)	Podłączanie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimediiów cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu przekazu wideo i audio.
8	Port wejścia DisplayPort	Podłączanie do komputera w celu przekazu wideo i audio.
9	Port wejścia DVI-D	Podłączanie do komputera w celu przekazu wideo.
10	Port wyjścia DVI-D	Podłączanie do drugiego wyświetlacza w celu transferu przekazów wideo.
11	Gniazdo wejścia VGA	Podłączanie do komputera w celu przekazu wideo.
12	Gniazdo wejścia audio	Podłączanie do źródła wideo w celu przekazu jego sygnału audio.
13	Gniazdo wyjścia audio	Podłączanie do zewnętrznych głośników w celu przekazu audio.

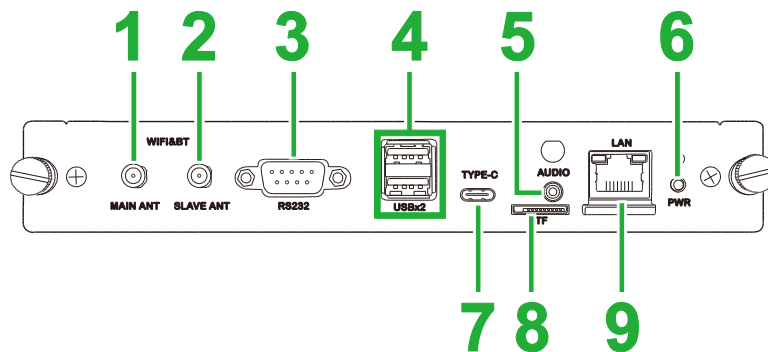
## DK750



Nr	Element	Opis
1	Panel sterowania	W celu uzyskania dalszych informacji o przyciskach panela sterowania, sprawdź część <b>“Widok wyświetlacza z przodu”</b> .
2	Przełącznik zasilania	Aktywacja wyświetlacza po jego podłączeniu do źródła zasilania.
3	Głośniki	Przekazywanie audio wyświetlacza.

## Moduł OPS

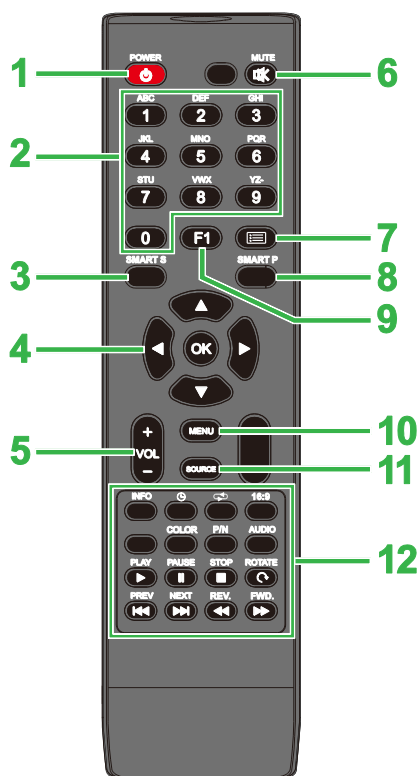
Następująca ilustracja pokazuje przód modułu OPS i znajdujące się tam różne komponenty:



Nr	Element	Opis
1	Główne złącze anteny	Do tego złącza należy podłączyć jedną z dostarczonych anten.
2	Dodatkowe złącze anteny	Do tego złącza należy podłączyć jedną z dostarczonych anten.
3	Port wejścia RS232	Podłączanie do komputera lub serwera w celu przekazywania poleceń sterowania. <i>UWAGA: Port RS232 na module OPS nie obsługuje poleceń sterowania, jest on używany wyłącznie do debugowania. Aby wysłać do wyświetlacza polecenia sterowania, należy użyć wbudowany port wejścia RS232 wyświetlacza.</i>
4	Porty USB 2.0	Podłączanie do napędu flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub do myszy/klawiatury.
5	Gniazdo wejścia audio	Podłączanie do źródła wideo w celu przekazu jego sygnału audio.
6	Przycisk zasilania	Wyłączenie modułu OPS.
7	Port USB typu C	Podłączenie myszy/klawiatury lub napędu flash USB typu C do zapisywania powiązanych z aplikacjami plików.
8	Gniazdo karty microSD	Odczytywanie plików zapisanych na karcie microSD. <i>UWAGA: Gniazdo karty microSD nie obsługuje odtwarzania plików multimedialnych, służy ono wyłącznie do aktualizacji oprogramowania i zapisywania list odtwarzania NovoDS.</i>
9	Port LAN	Podłączanie do routera sieciowego.

## Pilot zdalnego sterowania

Następująca ilustracja pokazuje pilota wyświetlacza i jego przyciski:



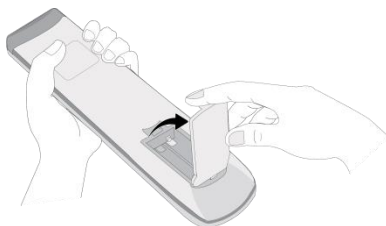
Nr	Przycisk	Opis
1	Power (Zasilanie)	Włączanie lub wyłączenie wyświetlacza.
2	Klawiatura numeryczna	Przyciski wprowadzania wartości numerycznych.
3	Smart Sound	Przełączanie trybu dźwięku.
4	Przyciski nawigacji	Nawigacja pomiędzy różnymi aplikacjami i menu pokazanymi na ekranie.
5	Volume +/- (Głośność +/-)	Regulacja poziomu audio wyświetlacza.
6	Wyciszenie	Wyłączanie audio wyświetlacza.
7	<i>Brak funkcji</i>	
8	Smart Picture	Przełączanie trybu obrazu.
9	Zatrzymanie ekranu	Zatrzymanie obrazu na ekranie.
10	Menu ustawień	Otwieranie menu ustawień OSD.
11	Źródło wejścia	Otwieranie menu źródła wejścia.
12	Przycisk funkcji	INFO (INFORMACJE): Wyświetlanie informacji o multimediach ⌚: Przełączanie ustawień timera uśpienia. ↺: Przełączanie pomiędzy ustawieniami powtarzania. 16:9: Powiększanie obrazu. COLOR (KOLOR): Przełączanie temperatury barwowej. P/N: <i>Brak funkcji</i> AUDIO: <i>Brak funkcji</i> PLAY (ODTWARZAJ)*: Odtwarzanie pliku multimedialnego. PAUSE (PAUZA)*: Wstrzymanie odtwarzania pliku multimedialnego. STOP (ZATRZYMAJ)*: Zatrzymanie odtwarzania pliku multimedialnego. ROTATE (OBRÓĆ)*: Obracanie obrazu. PREV (POPRZEDNI)*: Przechodzenie do poprzedniego pliku multimedialnego. NEXT (NASTĘPNY)*: Przechodzenie do następnego pliku multimedialnego REV.*: Przewijanie odtwarzania pliku multimedialnego. FWD*: Szybkie przewijanie do przodu odtwarzania pliku multimedialnego.

\*Działa tylko dla źródeł wejścia USB.

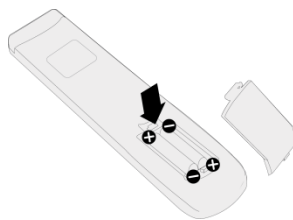
## Instalacja baterii

Przed użyciem pilota wyświetlacza należy najpierw zainstalować dostarczone z wyświetlaczem dwie baterie AAA.

1. Otwórz pokrywę wnęki baterii na pilocie.

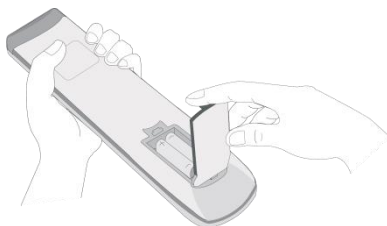


2. Włóż baterie upewniając się, że złącza + i - na baterii pasują do ich odpowiednich złączy we wnęce baterii.



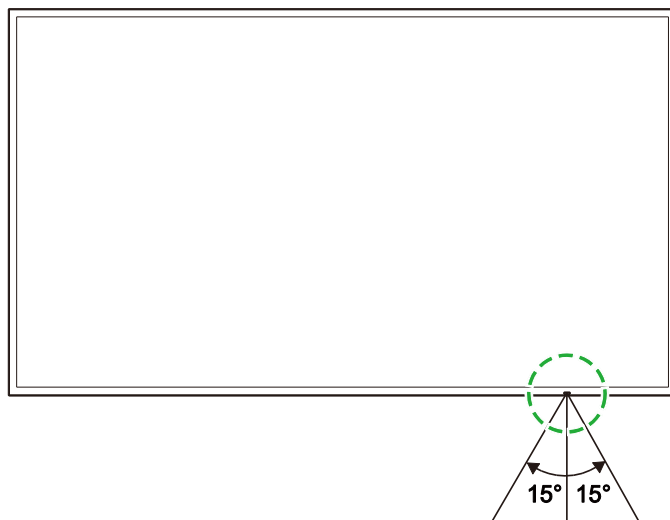
**! OSTRZEŻENIE:** Instalacja nieprawidłowych baterii lub instalacja w nieprawidłowym kierunku, może spowodować uszkodzenie lub możliwość odniesienia obrażeń.

3. Załóż z powrotem pokrywę wnęki baterii na pilocie.



## Używanie pilota

Podczas używania pilota należy się upewnić, że pilot jest skierowany w stronę czujnika podczerwieni z przodu wyświetlacza i znajduje się w odległości do 5 metrów i pod kątem do 15-stopni w odniesieniu do lewej i prawej strony czujnika podczerwieni.



# Instalacja zestawu do montażu na ścianie

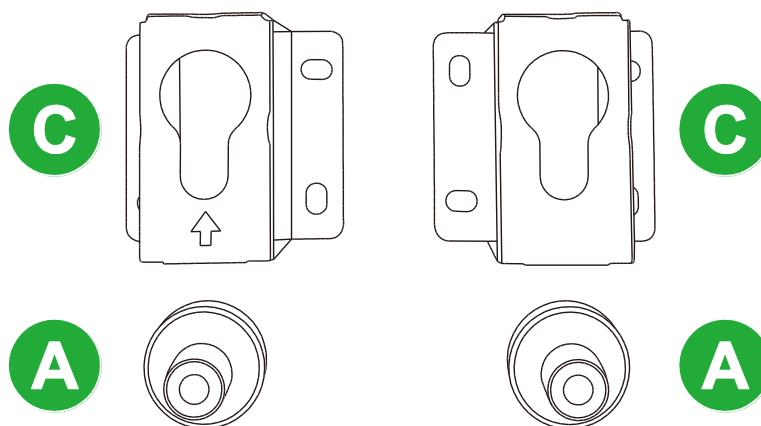
Przed instalacją zestawu do montażu na ścianie, należy sprawdzić następujące elementy:

- Instalacja może zostać wykonana wyłącznie przez profesjonalistę z certyfikatem.
- Zestawy do montażu na ścianie mogą utrzymywać wyłącznie ciężar wyświetlaczy. **NIE NALEŻY** umieszczać na wyświetlaczach niczego, co mogłoby zwiększyć ciężar wyświetlaczy.
- Podczas ustawiania wyświetlacza w celu instalacji zestawu do montażu na ścianie, wyświetlacz należy umieścić ekranem w dół na płaskiej i stabilnej powierzchni, przykrytej arkuszem zabezpieczającym lub materiałem albo wyściółką, jak pokazano na dostarczonej ilustracji. **NIE NALEŻY** umieszczać wyświetlacza na nieprzykrytej powierzchni.
- Wyświetlacz może być używany wyłącznie w pozycji poziomej. **NIE NALEŻY** montować wyświetlacza w orientacji pionowej lub w taki sposób, że będzie skierowany ekranem w górę lub w dół.



## DK430 / DK550

Należy się upewnić, że zestaw do montażu na ścianie zawiera wszystkie, następujące części:



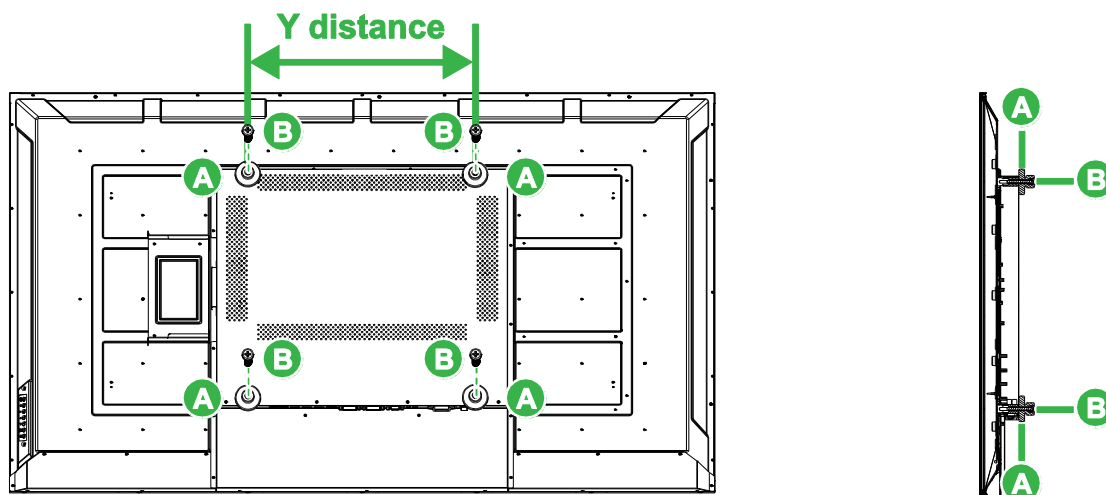
Litera	Element	Ilość
A	Nakrętka POM	4
B	Śruby 6x43mm	4
C	Wsporniki montażowe w kształcie litery U	2
D	Śruby 6x50	8
E	Śruby 4x43mm	2

Aby zamontować NovoDisplay na ścianie należy wykonać podane poniżej instrukcje:

1. Umieść cztery nakrętki POM (A) nad otworami na śruby montażu na ścianie z tyłu wyświetlacza.

**UWAGA:** Jeśli w otworach na śruby montażu na ścianie są już zainstalowane jakiegokolwiek śruby lub pokrywy, należy je zdjąć przed umieszczeniem nakrętek POM nad otworami śrub.

2. Zainstaluj cztery śruby 5x43mm (B) na nakrętkach POM (A), przykręcając je do wyświetlacza. Zmierz i zapisz odległość Y pomiędzy dwiema górnymi nakrętkami POM.



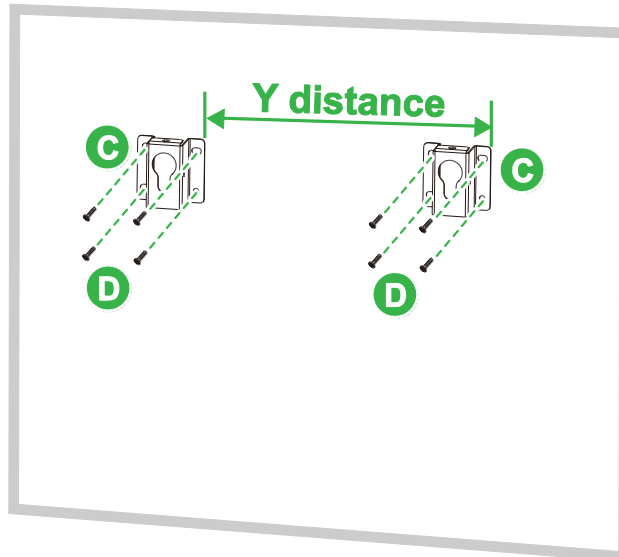
3. Umieść dwa wsporniki montażowe w kształcie litery U (C) w prawidłowej pozycji na ścianie w miejscu, gdzie ma być zamontowany wyświetlacz upewniając się, że odległość pomiędzy wspornikami montażowymi jest taka sama, jak odległość Y zmierzona w kroku 2.

**PRZESTROGA:** Aby się upewnić, że wsporniki montażowe są perfekcyjnie zainstalowane w poziomie i w pionie, należy użyć poziomicy. Jeśli ciężar wyświetlacza nie zostanie równo rozłożony pomiędzy wspornikami montażowymi, może to spowodować oderwanie wsporników montażowych.

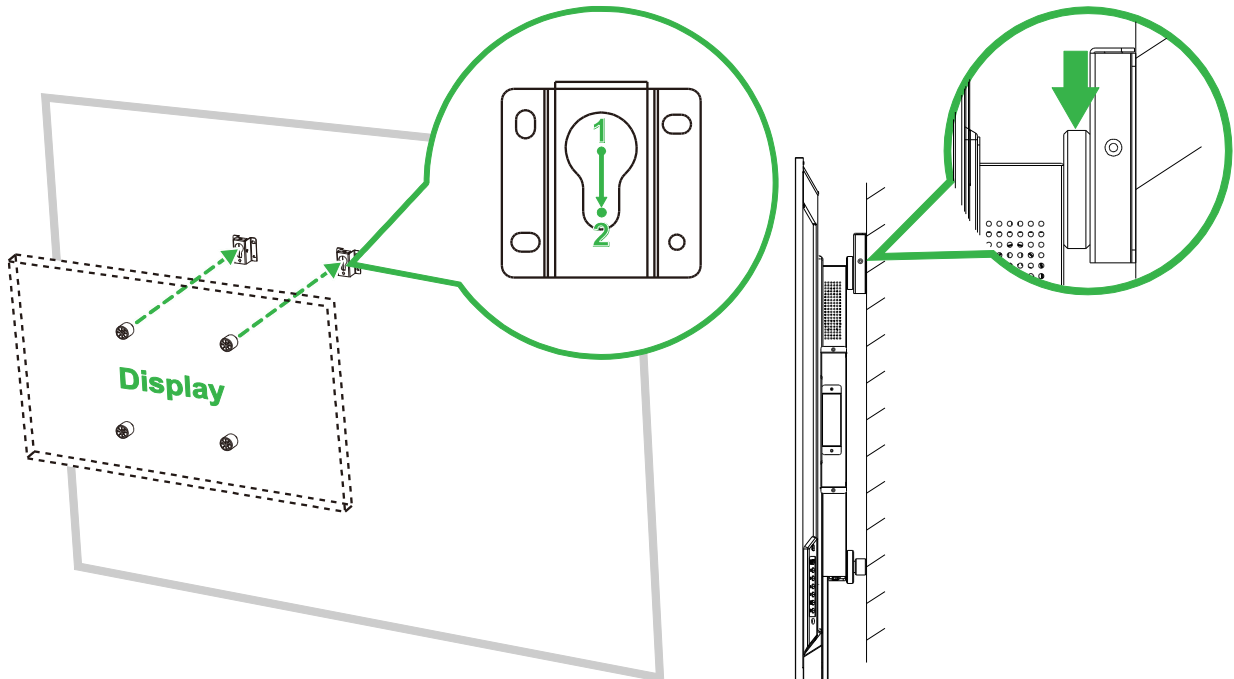
4. Załóż osiem śrub 6x50mm (D) na wsporniki montażowe, aby je zamocować na ich miejscu.

**UWAGA:** Jeśli to konieczne, należy wywiercić otwory w ścianie, aby zapewnić pewne zamocowanie śrub w ścianie.

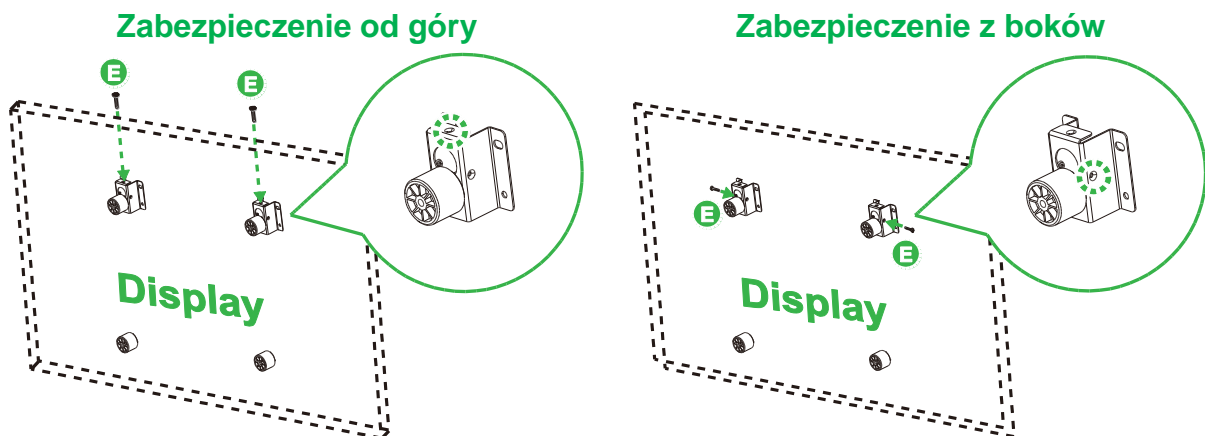




5. Zawieś wyświetlacz na ścianie w taki sposób, aby nakrętki POM na wyświetlaczu były zainstalowane na wspornikach montażowych, zapewniając ich prawidłowe zabezpieczenie.

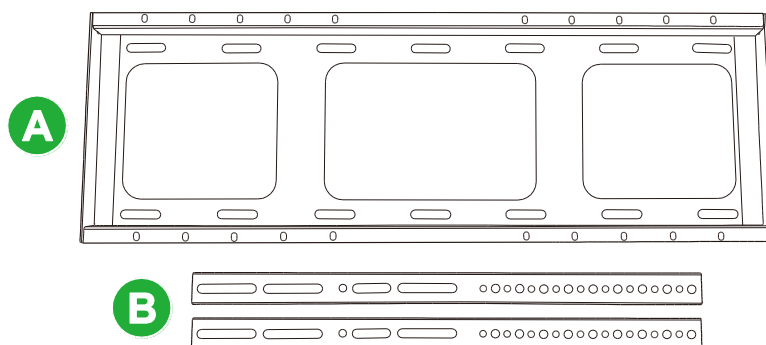


6. Zainstaluj dwie śruby 4x43mm (E) na górze lub z boków wsporników, aby zabezpieczyć nakrętki POM na miejscu. Przed zwolnieniem wyświetlacza należy się upewnić, że jest on pewnie przymocowany do wsporników montażowych.



## DK650 / DK750

Należy się upewnić, że zestaw do montażu na ścianie zawiera wszystkie, następujące części:

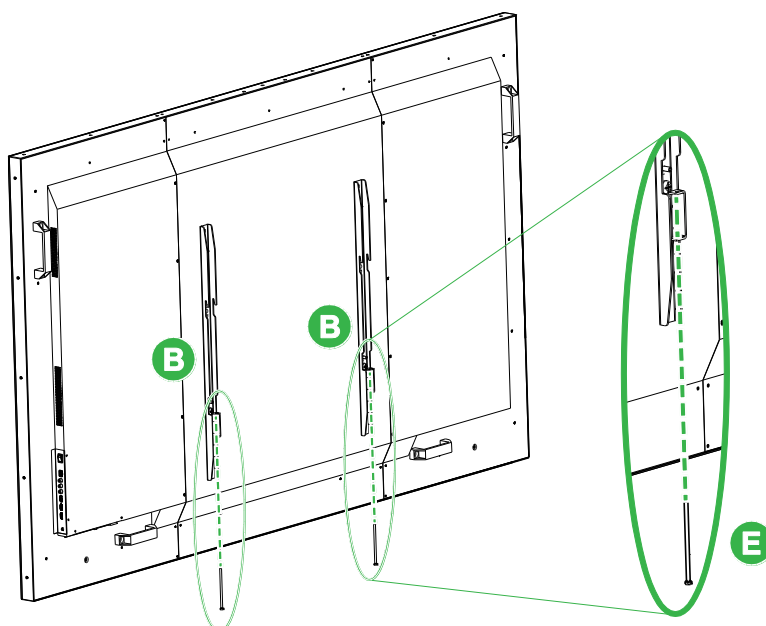


Litera	Element	Ilość
A	Wspornik belki poziomej	1
B	Wspornik belki pionowej	2
C	Kołki rozporowe M8x80mm (Ocynkowane, pasywacja niebieska)	8
D	Śruby maszynowe z okrągłym łbem M4x10mm i z podkładkami sprężynowymi (Ocynkowane, pasywacja czarna)	2
E	Śruby M5x100mm	2

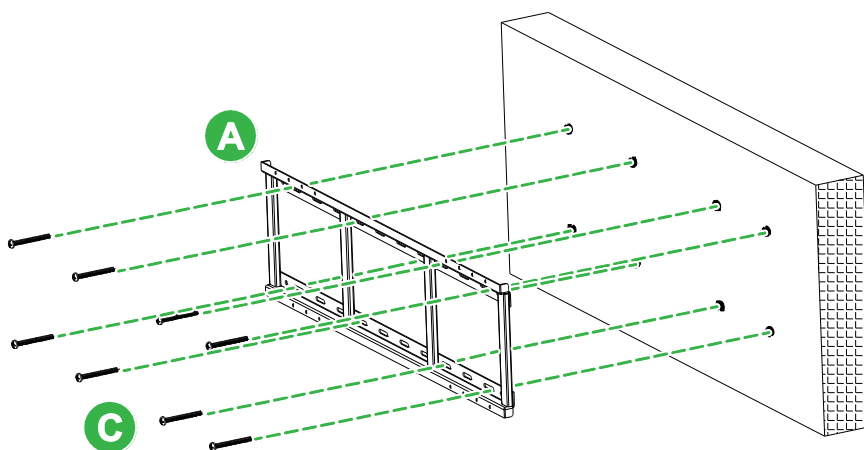
Aby zamontować NovoDisplay na ścianie należy wykonać podane poniżej instrukcje:

1. Wkręć dwie śruby M5x100mm (E) do wsporników belek pionowych (B) wyświetlacza na głębokość 2 - 10mm.

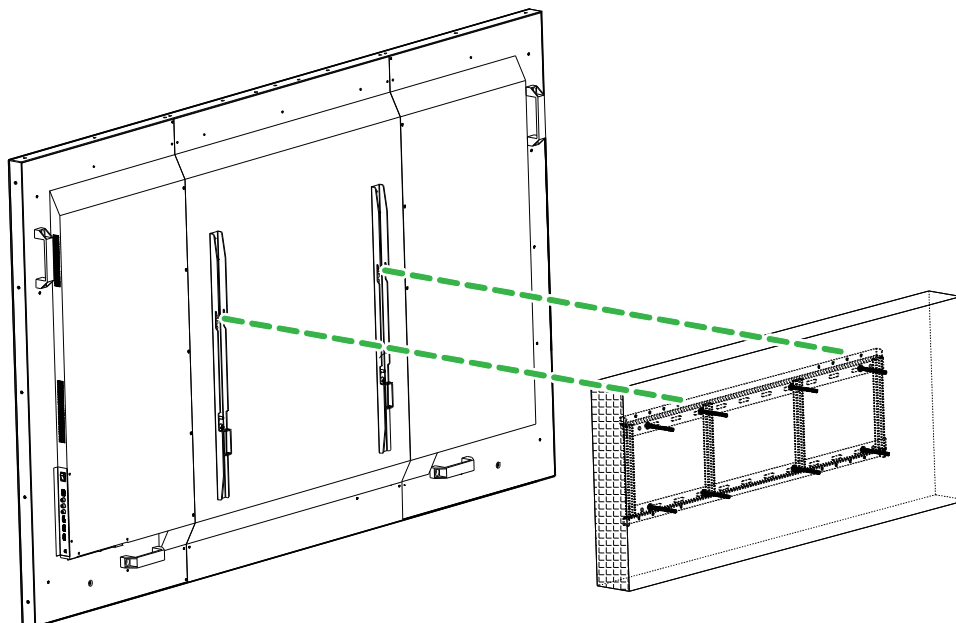
**UWAGA:** NIE NALEŻY do końca wkręcać śrub M5x100mm do wspornika, należy je wkręcić tylko na głębokość 2 - 10mm, ponieważ do pewnego zamocowania wyświetlacza w ostatnim kroku tej procedury, jest wymagana szczelina pomiędzy końcem śrub i górną powierzchnią wnęki we wsporniku.



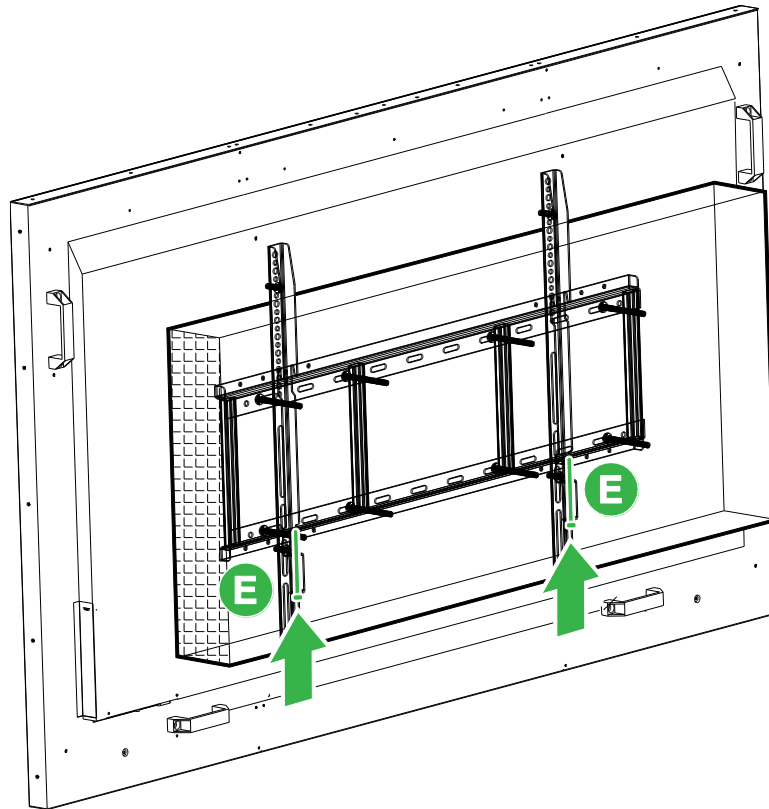
2. Umieść wspornik belki poziomej (A) naprzeciw ściany w wymaganej pozycji i zaznacz na ścianie położenie śrub tak, aby w górnych i dolnych częściach wspornika znajdowały się równo rozstawione, cztery miejsca na śruby.
  3. Wywierć otwory wiertarką udarową w zaznaczonej pozycji o zalecanej głębokości powyżej 85mm.
  4. Przymocuj do ściany wspornik belki poziomej (A), umieszczając wspornik naprzeciw odpowiedniej ściany i zamocuj go ośmioma śrubami M8x80mm (C).
- UWAGA:** W zależności od stanu ściany, można wybrać odpowiedni odstęp śruby.



5. Zamontuj wyświetlacz (z założonymi wspornikami belki pionowej) na wsporniku belki poziomej na ścianie tak, aby dopasować zaczepy na górnej części wsporników belki pionowej do górnej części wspornika belki poziomej.



6. Dokręć śruby M5x100mm (E), aż do całkowitego dokręcenia do wspornika belki poziomej.

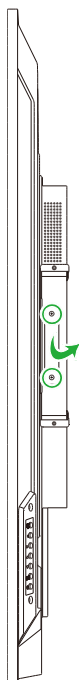


# Instalacja modułu OPS

Zaleca się, aby przed użyciem wyświetlacza najpierw zainstalować moduł OPS. Jeśli moduł OPS nie był instalowany przed użyciem wyświetlacza, wyświetlacz nie będzie dysponował wszystkimi funkcjami. W celu instalacji modułu OPS należy wykonać podane poniżej instrukcje:

1. Odkręć 2 śruby mocujące pokrywę gniazda na wyświetlaczu, a następnie zdejmij pokrywę gniazda.

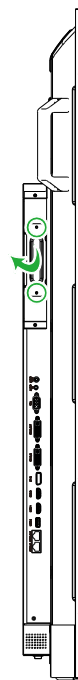
DK430 / DK550



DK650

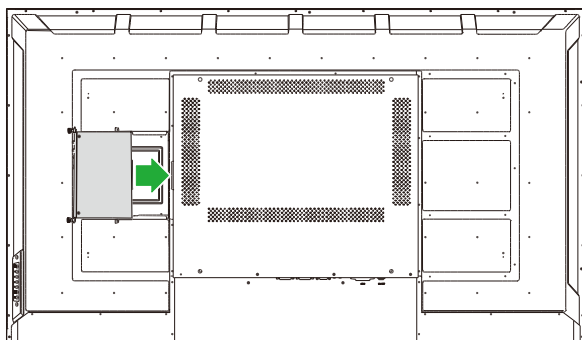


DK750

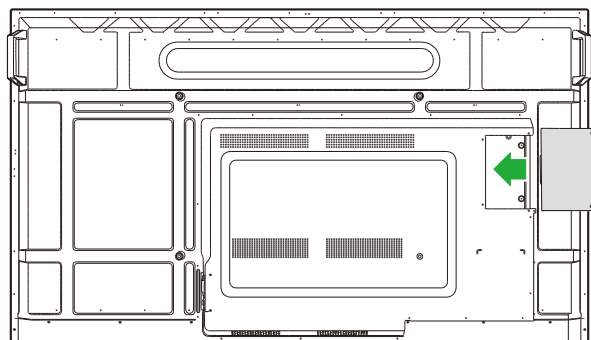


2. Włóż moduł OPS do gniazda OPS.

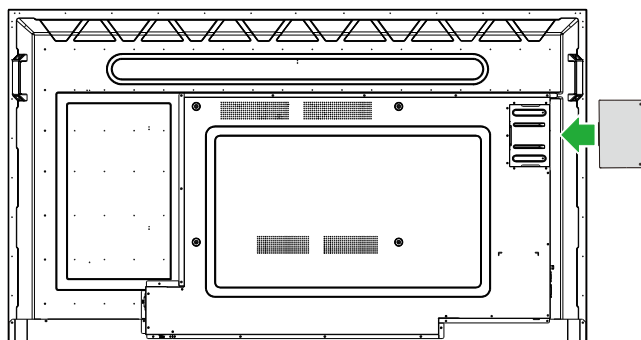
DK430 / DK550



DK650



DK750



3. Dokręć dwie śruby mocujące na module OPS, aż do prawidłowego zamocowania modułu w wyświetlaczu.

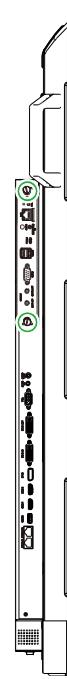
**DK430 / DK550**



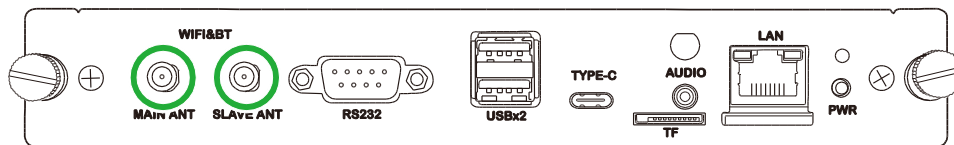
**DK650**



**DK750**



4. Zainstaluj dwie anteny na złączach modułu OPS.



# Połączenia

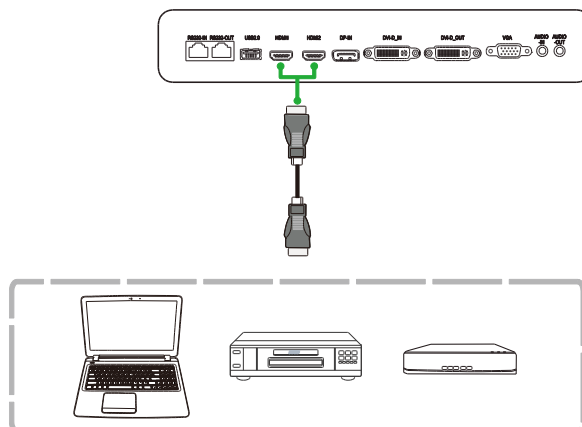
W tej części znajduje się opis dostępnych połączeń dla różnych portów z boków wyświetlacza NovoDisplay lub na module OPS.

**UWAGA:** Zaleca się, aby połączenia wykonać przed włączeniem zasilania wyświetlacza.

## Wejście HDMI

Porty wejścia HDMI można łączyć z wieloma urządzeniami, takimi jak odtwarzacze Blu-Ray/DVD, przystawki telewizyjne, cyfrowe odtwarzacze multimedialnych, komputery i inne źródła w celu przekazu wideo i audio na wyświetlaczu NovoDisplay. Podczas podłączania urządzenia do gniazda wejścia HDMI:

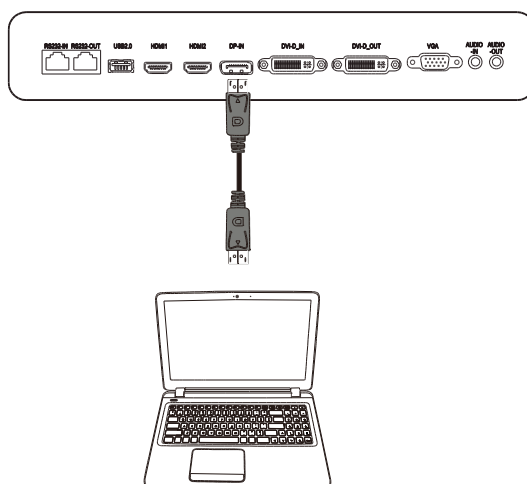
- Użyj kabla HDMI ze standardowym złączem HDMI typu A.
- Wybierz odpowiednie wejście HDMI w menu źródła wejścia na wyświetlaczu NovoDisplay. Sprawdź część Przełączanie źródła sygnału w celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia.



## Wejście DisplayPort

Port wejścia DisplayPort można łączyć z komputerami w celu przekazywania przekazu wideo i audio na wyświetlaczu NovoDisplay. Podczas podłączania komputera do gniazda wejścia DisplayPort:

- Użyj standardowego kabla DisplayPort.
- Wybierz wejście DisplayPort w menu źródła wejścia na wyświetlaczu NovoDisplay. Sprawdź część Przełączanie źródła sygnału w celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia.

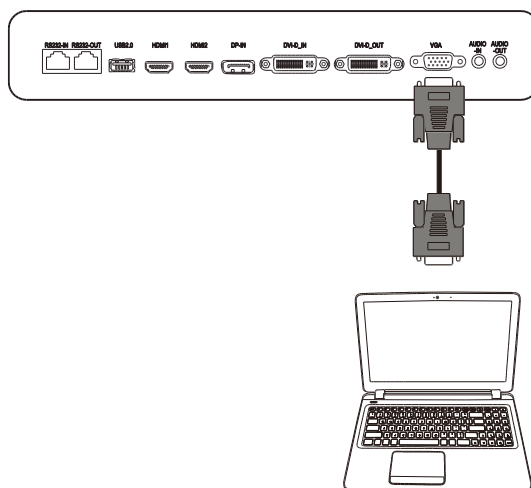




## Wejście VGA

Port wejścia VGA służy głównie do podłączania do komputerów w celu przekazu wideo na wyświetlaczu NovoDisplay. Podczas podłączania urządzenia do gniazda wejścia VGA:

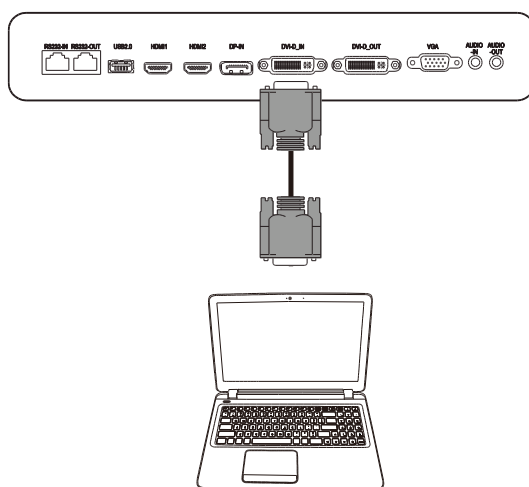
- Użyj standardowego kabla VGA.
- Wybierz wejście VGA w menu źródła wejścia na wyświetlaczu NovoDisplay. Sprawdź część Przełączanie źródła sygnału w celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia.
- Aby wyświetlacz NovoDisplay przekazywał także audio z podłączonych urządzeń, podłącz kabel audio od gniazda wyjścia audio źródła do gniazda wejścia audio wyświetlacza NovoDisplay, zgodnie z opisem poniżej w części Wejście audio / PC-Audio.



## Wejście DVI-D

Port wejścia DVI-D służy głównie do podłączania do komputerów w celu przekazu wideo na wyświetlaczu NovoDisplay. Podczas podłączania urządzenia do gniazda wejścia DVI-D:

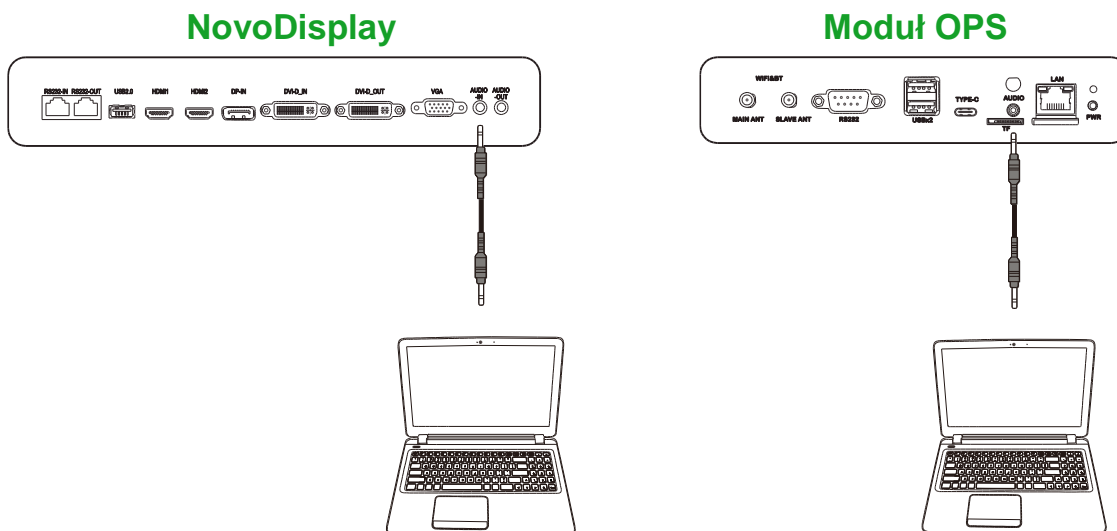
- Użyj standardowego kabla DVI-D.
- Wybierz wejście DVI-D w menu źródła wejścia na wyświetlaczu NovoDisplay. Sprawdź część Przełączanie źródła sygnału w celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia.
- Aby wyświetlacz NovoDisplay przekazywał także audio z podłączonych urządzeń, podłącz kabel audio od gniazda wyjścia audio źródła do gniazda wejścia audio wyświetlacza NovoDisplay, zgodnie z opisem poniżej w części Wejście audio / PC-Audio.



## Wejście audio / PC-Audio

Gniazdo wejścia audio jest używane przede wszystkim do połączeń tylko ze strumieniami wideo (takich jak połączenie VGA), poprzez podłączenie gniazda wyjścia audio źródła wideo w celu przekazu audio z tego źródła. Podczas podłączania urządzenia do gniazda Wejście audio:

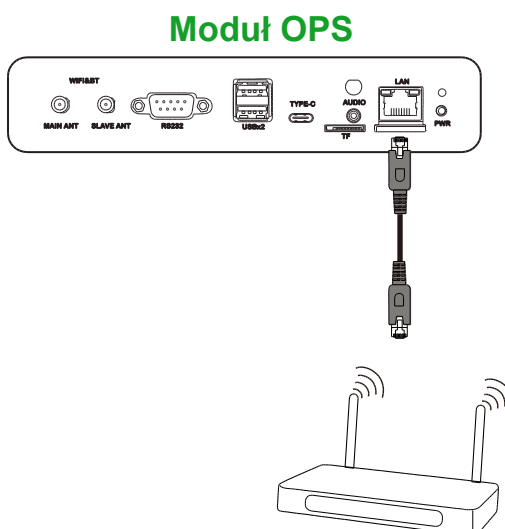
- Użyj standardowego 3,5mm kabla audio.



## LAN (RJ-45)

Port LAN (RJ-45) służy do podłączania do routera lub huba, aby umożliwić wyświetlaczowi NovoDisplay dostęp do internetu. Podczas podłączania routera do portu LAN:

- Użyj standardowego kabla Ethernet.

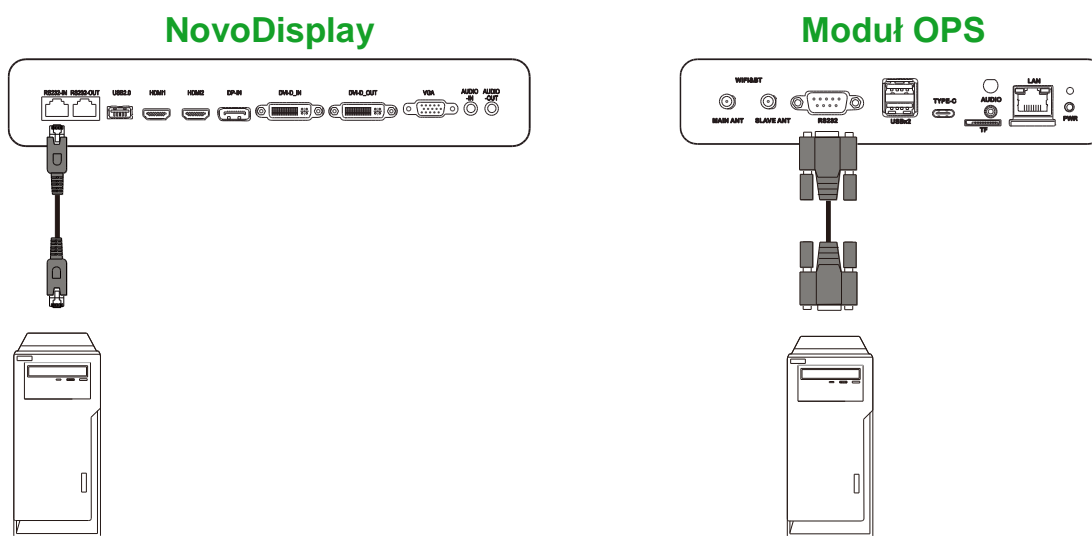


## Wejście RS-232

Port wejścia RS-232 służy do podłączenia komputera lub serwera w celu dostarczania danych i sygnałów sterowania do wyświetlacza NovoDisplay. Podczas podłączania urządzenia do portu RS-232:

- Dla NovoDisplay: Użyj standardowego kabla Ethernet.
- Dla modułu OPS: Użyj standardowego kabla RS-232.

**UWAGA:** Port RS232 na module OPS nie obsługuje poleceń sterowania, jest on używany wyłącznie do debugowania. Aby wysłać do wyświetlacza polecenia sterowania, należy użyć wbudowany port wejścia RS232 wyświetlacza.

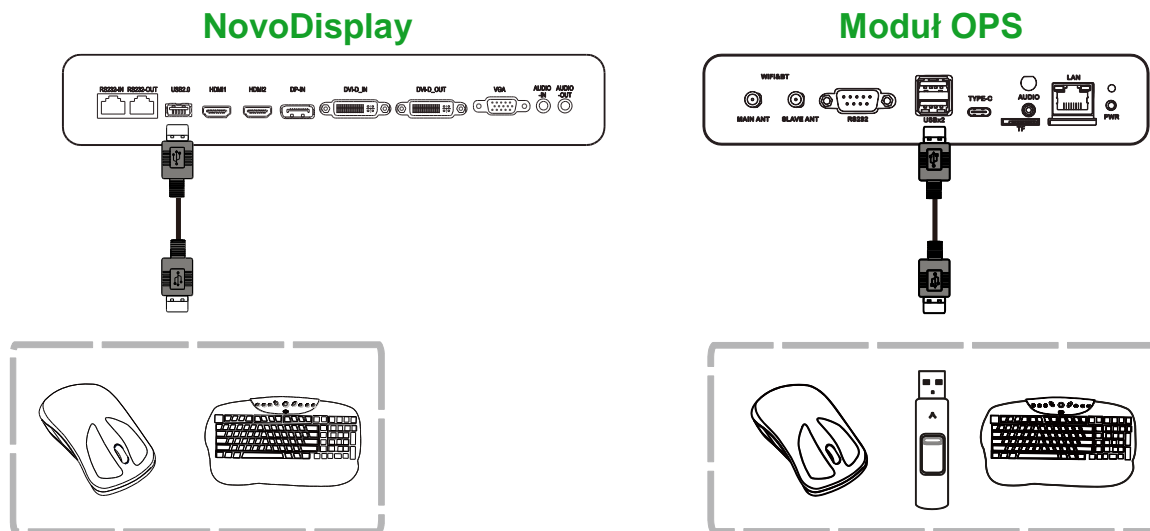


## USB (2.0)

Porty USB na wyświetlaczu NovoDisplay i module OPS, umożliwiają podłączenie takich urządzeń USB jak mysz lub klawiatura dla ułatwienia nawigacji po interfejsie wyświetlacza NovoDisplay, a port USB na module OPS umożliwia także podłączanie napędów USB w celu zapisywania powiązanych plików aplikacji. Podczas podłączania napędu flash USB:

- Dla urządzeń USB: Podłącz urządzenie do portu USB na wyświetlaczu lub module OPS.
- Dla napędów flash USB: Podłącz napęd flash tylko do modułu OPS.

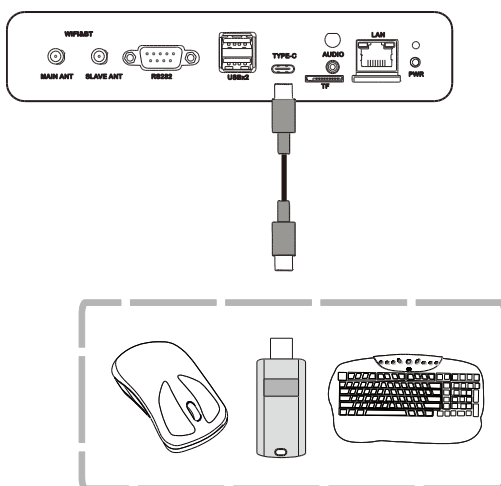
**UWAGA:** Porty USB typu C nie obsługują odtwarzania plików multimedialnych.



## USB typu C (Tylko moduł OPS)

Port USB typu C umożliwia podłączenie urządzeń USB lub napędów flash w celu zapisu powiązanych z aplikacjami plików.

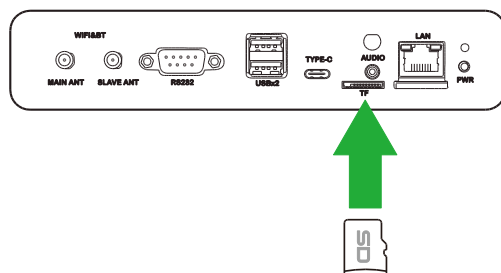
**UWAGA:** Port USB typu C jest używany wyłącznie dla urządzeń USB i do zapisywania lista odtwarzania NovoDS. Nie obsługuje odtwarzania plików multimedialnych lub bezpośrednich źródeł wejścia wideo.



## microSD (Tylko moduł OPS)

Gniazdo karty microSD umożliwia włożenie karty microSD w celu wykonywania aktualizacji oprogramowania i zapisywania plików powiązanych z aplikacjami.

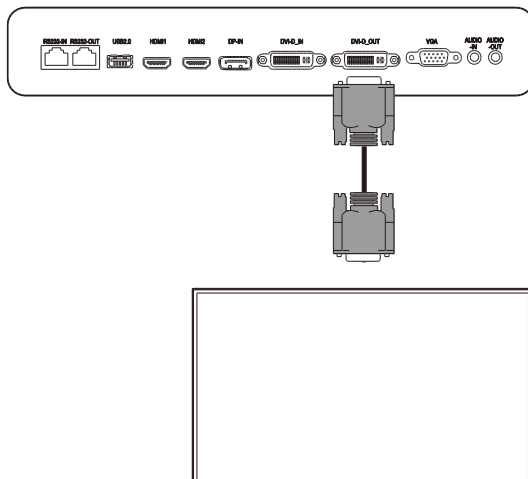
**UWAGA:** Gniazdo karty microSD jest używane wyłącznie do aktualizacji oprogramowania i zapisywania list odtwarzania NovoDS. Nie obsługuje odtwarzania plików multimedialnych.



## Wyjście DVI-D

Gniazdo wyjścia DVI-D umożliwia połączenie do innego wyświetlacza w konfiguracji połączenia łańcuchowego w celu przekazywania sygnału wideo otrzymanego z gniazda wejścia DVI-D. Po podłączeniu innego wyświetlacza do gniazda wyjścia DVI-D:

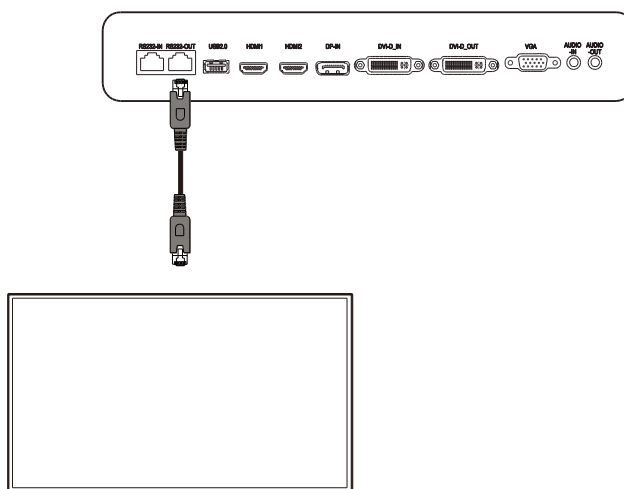
- Użyj standardowego kabla DVI-D.
- Wybierz źródło wejścia DVI obydwu wyświetlaczy i wideo zostanie zdublowane na dwóch wyświetlaczach.



## Wyjście RS-232

Port wyjścia RS-232 umożliwia połączenie z innym wyświetlaczem w konfiguracji połączenia łańcuchowego w celu przekazywania poleceń sterowania otrzymanych z portu wejścia RS-232. Po podłączeniu innego wyświetlacza do gniazda wyjścia RS-232:

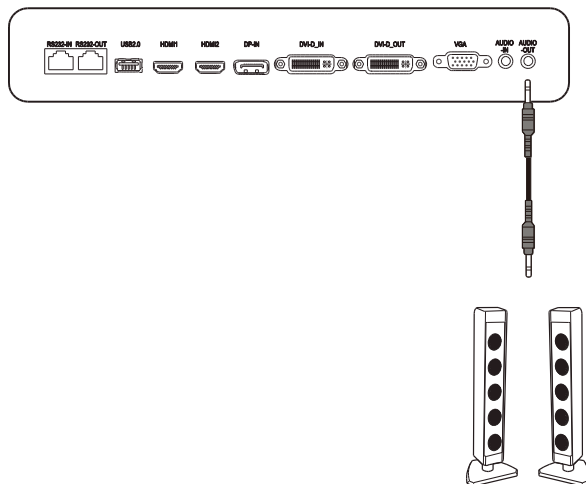
- Użyj standardowego kabla Ethernet.



## Wyjście audio

Gniazdo wyjścia audio służy do podłączania zewnętrznych głośników w celu przekazu audio z wyświetlacza NovoDisplay. Po podłączeniu zewnętrznych głośników do gniazda Wyjście audio:

- Użyj standardowego 3,5mm kabla audio.



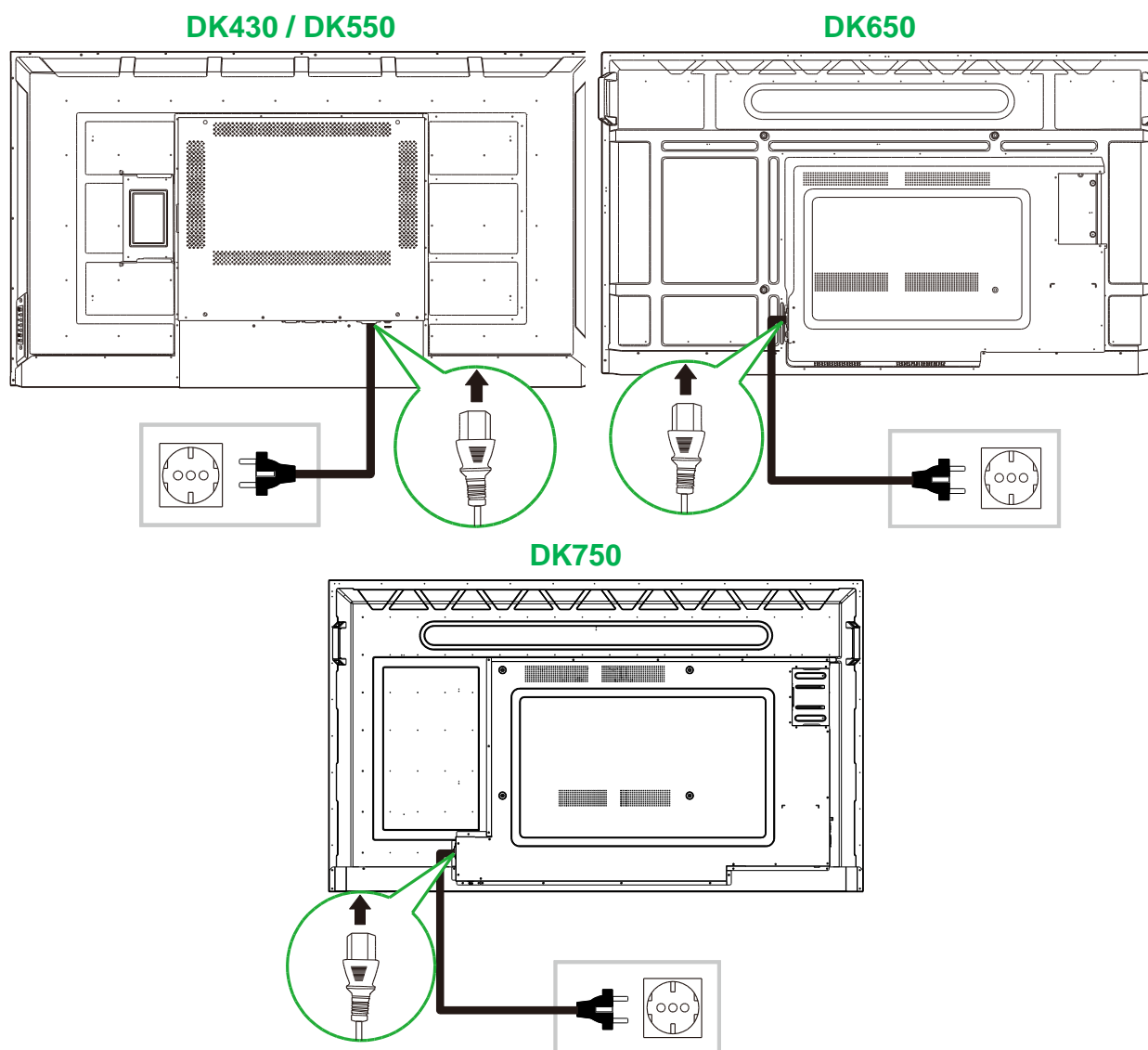
# Na początek

## Zasilanie wyświetlacza

Po zamontowaniu/installacji wyświetlacza NovoDisplay w wymaganej lokalizacji do wyświetlacza należy dostarczyć zasilanie, poprzez następujące czynności:

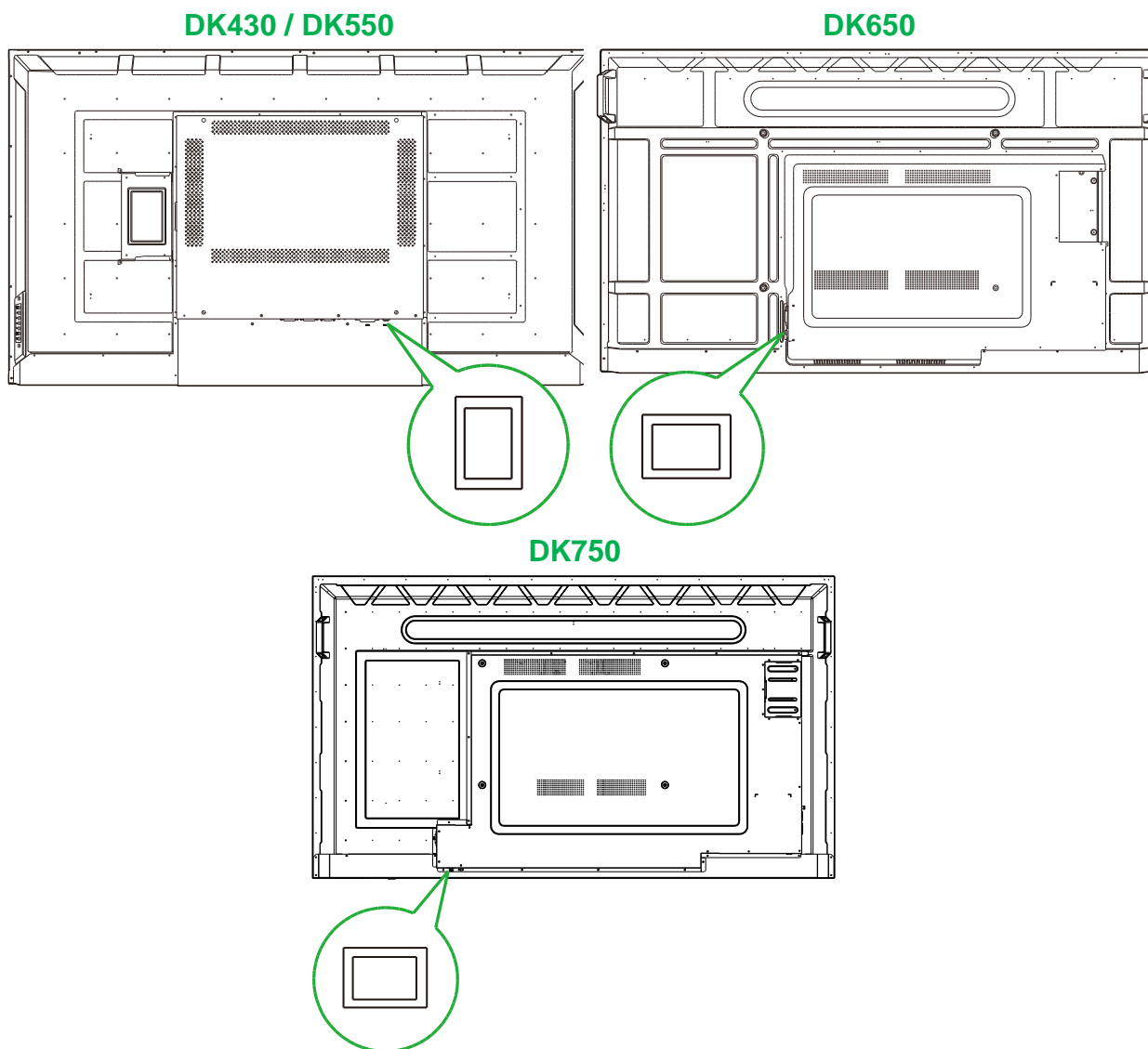
1. Podłącz dostarczony kabel zasilający do wyświetlacza i do źródła zasilania.

**UWAGA:** Należy używać wyłącznie kabel zasilający dostarczony w opakowaniu z wyświetlaczem.

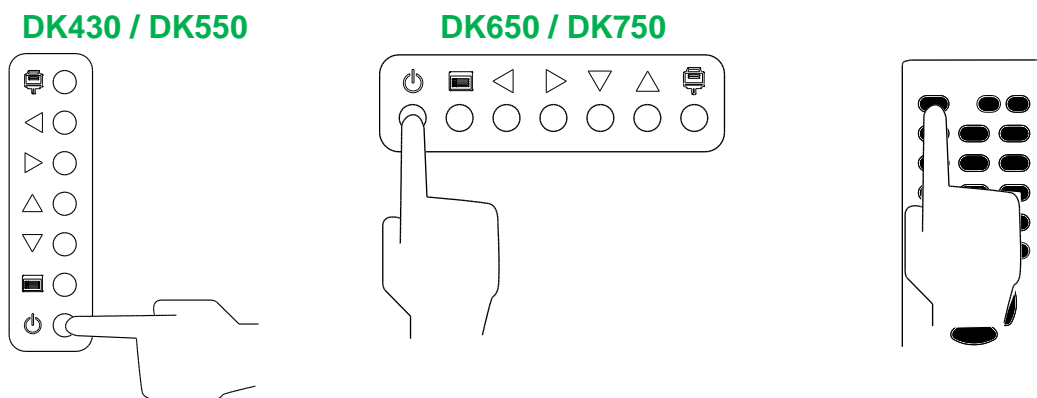




2. Włącz przełącznik zasilania z prawej strony wyświetlacza.



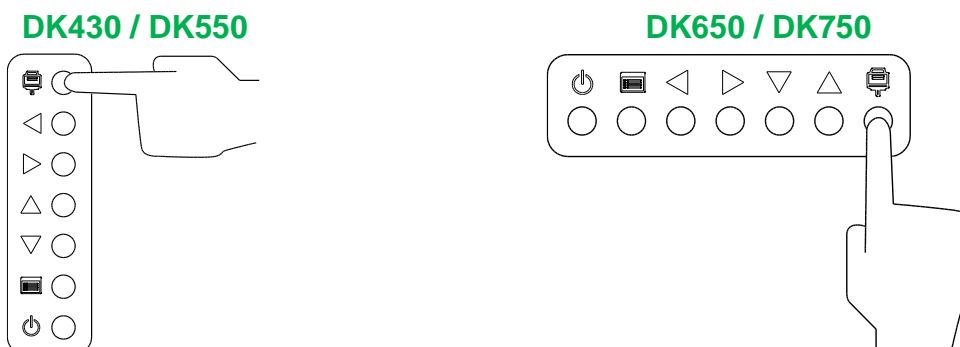
3. Naciśnij przycisk zasilania na wyświetlaczu lub na pilocie w celu włączenia zasilania wyświetlacza.



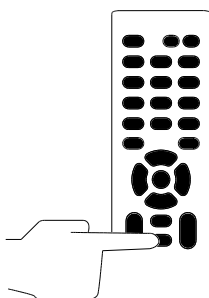
## Przełączanie źródła sygnału

Po utworzeniu połączenia wejścia wideo, otwórz menu źródła wejścia w celu wyboru źródła wejścia pokazywanego na wyświetlaczu. Aby otworzyć menu źródła wejścia, wybierz jedną z następujących metod:

- Naciśnij przycisk źródła wejścia (📺) na wyświetlaczu.



- Naciśnij przycisk **SOURCE (Źródło)** na pilocie.



Po otwarciu menu źródła wejścia, użyj przycisk w górę (▲) lub w dół (▼) na wyświetlaczu lub na pilocie do wyboru wejścia wideo, które ma być pokazywane na wyświetlaczu, a następnie naciśnij przycisk menu (☰) na wyświetlaczu lub przycisk **OK** na pilocie w celu potwierdzenia wyboru.

INPUT SOURCE
HDMI1
HDMI2
OPS
DVI
DP
VGA

**UWAGA:** Wybór OPS w menu źródła wejścia, będzie widoczny tylko po zainstalowaniu modułu OPS w wyświetlaczu. W celu uzyskania dalszych informacji o instalacji modułu OPS, sprawdź część Instalacja modułu OPS.

## Konfiguracja połączenia z Internetem

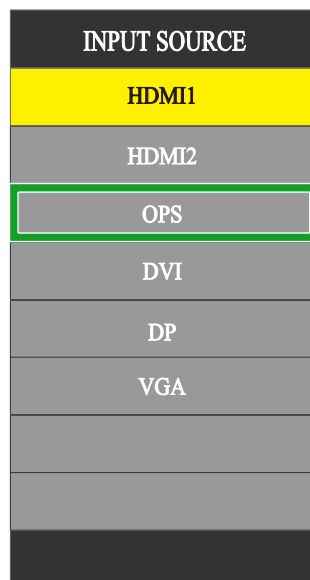
Wyświetlacz NovoDisplay można połączyć z internetem wykorzystując jedną z następujących metod:

- Połączenie przewodowe przez port RJ-45, sprawdź część LAN (RJ-45) w celu uzyskania dalszych informacji.
- Połączenie Wi-Fi.

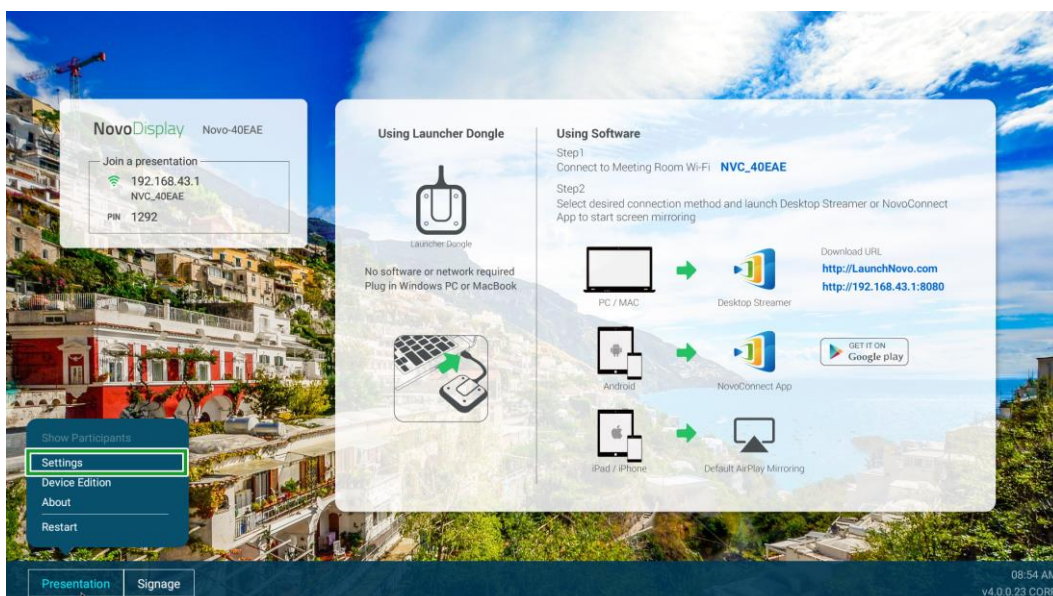
### Konfiguracja połączenia Wi-Fi.

W celu konfiguracji połączenia Wi-Fi:

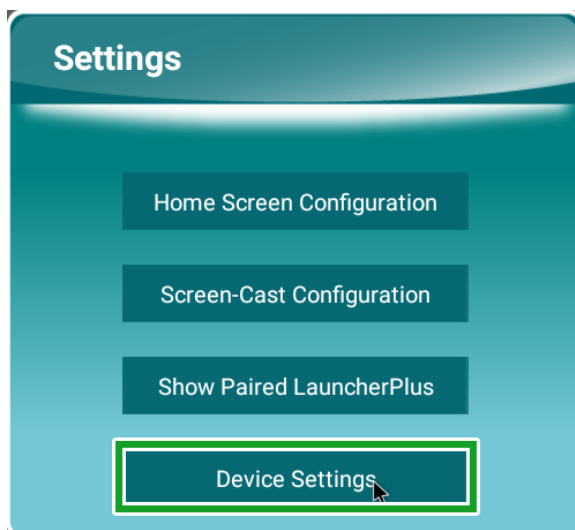
1. Upewnij się, że w wyświetlaczu jest zainstalowany moduł OPS. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Instalacja modułu OPS na stronie 29.
2. Otwórz menu źródła wejścia i wybierz **OPS**.



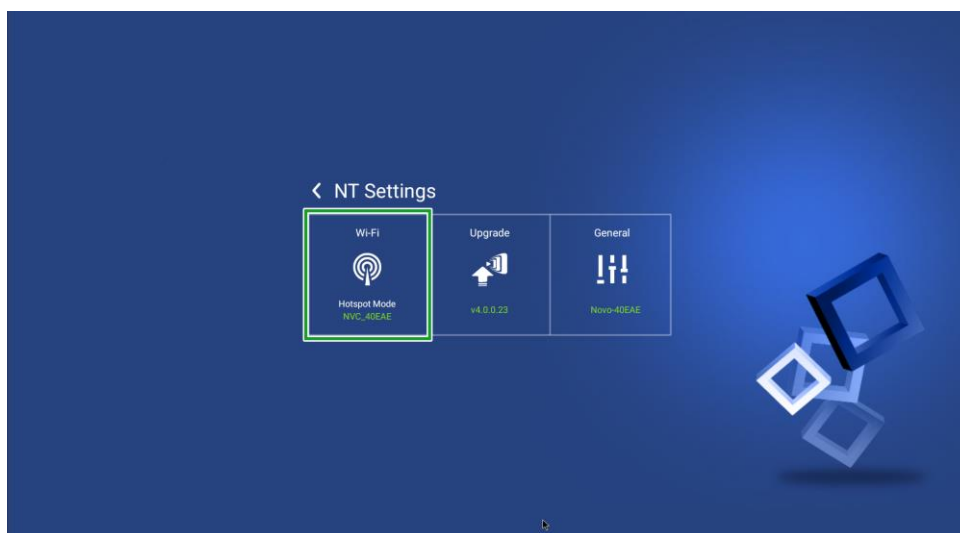
3. Wybierz **Prezentacja > Ustawienia** na ekranie głównym wyświetlacza NovoDisplay.



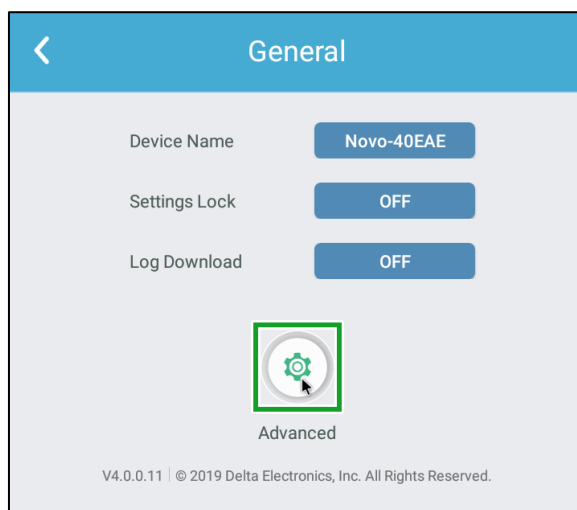
4. Wybierz **Ustawienia urządzenia** w menu **Ustawienia**.



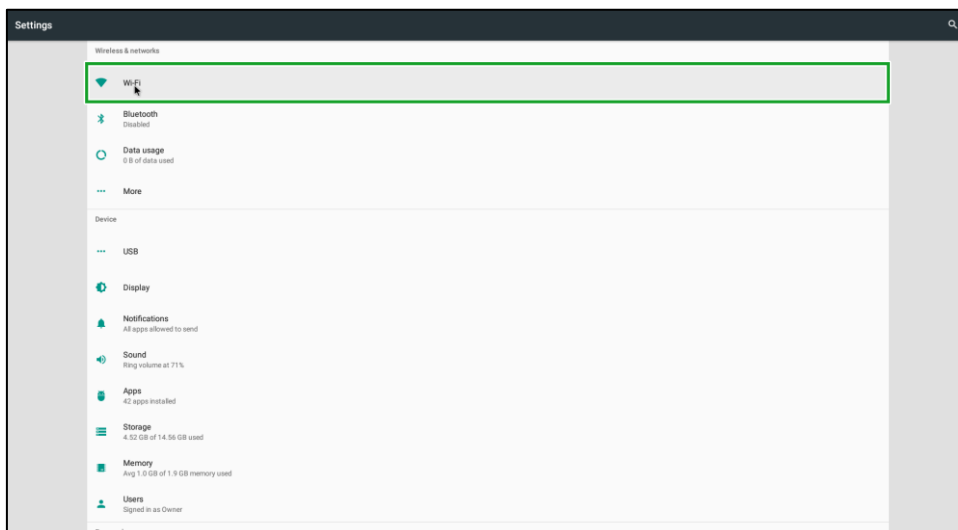
5. Wybierz **Wi-Fi** w menu **Ustawienia sieci**.



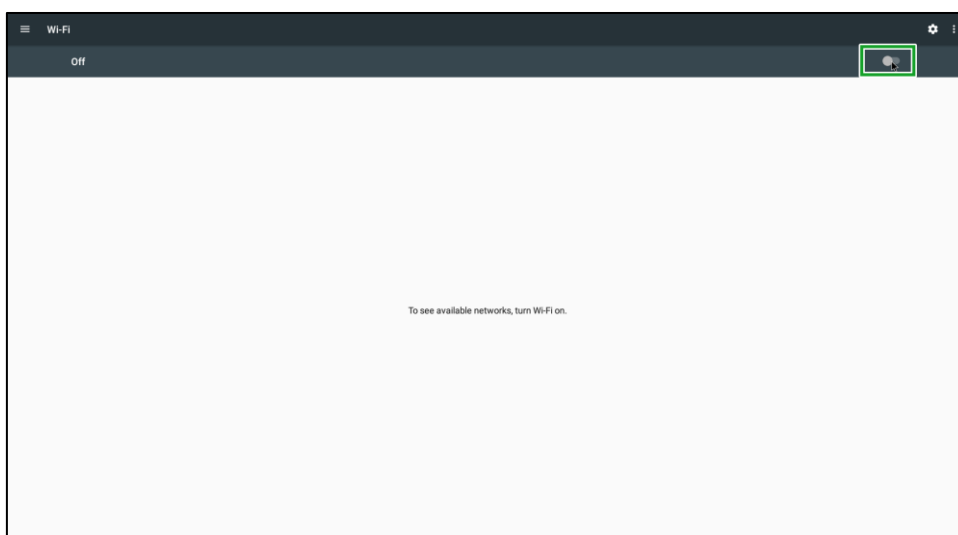
6. Wybierz **Zaawansowane** w menu **Ustawienia sieci**.



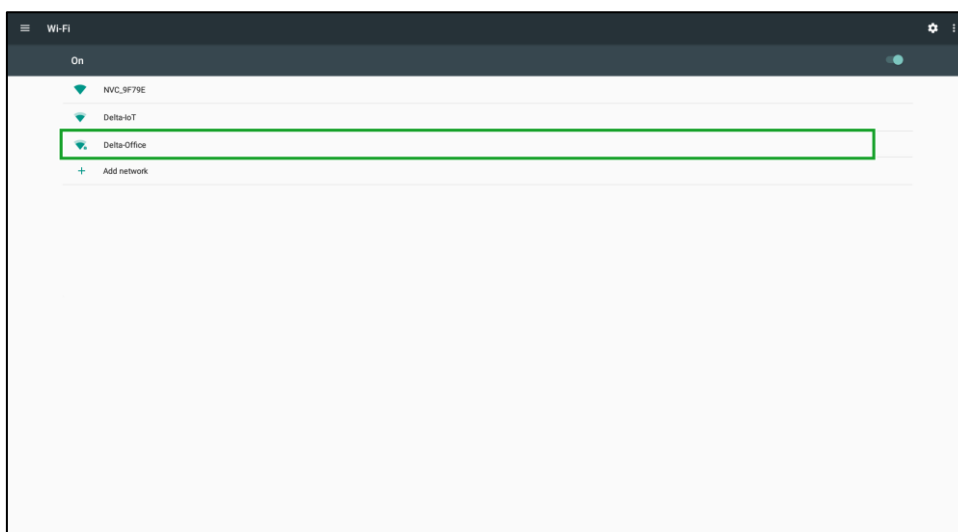
7. Wybierz **Wi-Fi** w menu **Ustawienia**.



8. Włącz przełącznik Wi-Fi w menu **Wi-Fi**.



9. Wybierz punkt dostępowy Wi-Fi/router z którym ma zostać połączony wyświetlacz NovoDisplay.



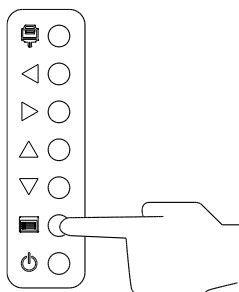
10. W razie potrzeby wprowadź hasło zabezpieczenia.

## Ustawienia wyświetlania

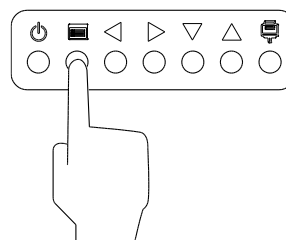
Ustawienia menu wyświetlacza to menu ekranowe (OSD), które umożliwia skonfigurowanie dla wyświetlacza różnych ustawień powiązanych z wideo/audio. Aby otworzyć menu ustawień wyświetlacza, wybierz jedną z następujących metod:

- Naciśnij przycisk  na wyświetlaczu.

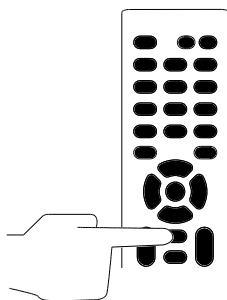
DK430 / DK550



DK650 / DK750





- Naciśnij przycisk **Menu** na pilocie.



Do nawigacji w menu ustawień należy używać przycisków na wyświetlaczu lub na pilocie w następujący sposób:

### Używanie przycisków na wyświetlaczu:

- Naciśnij przycisk w lewo (◀) lub w prawo (▶), aby wybrać menu (np. menu Dźwięk).
- Naciśnij przycisk w górę (▲) lub w dół (▼), aby wybrać element w menu do regulacji.
- Naciśnij przycisk źródła wejścia  w celu potwierdzenia wyboru elementu do regulacji.
- Naciśnij przycisk w lewo (◀) lub w prawo (▶), aby zmienić ustawienie wybranego elementu.
- Naciśnij przycisk menu  w celu powrotu do poprzedniego menu lub wyjścia z menu ustawień.

### Używanie przycisków na pilocie:

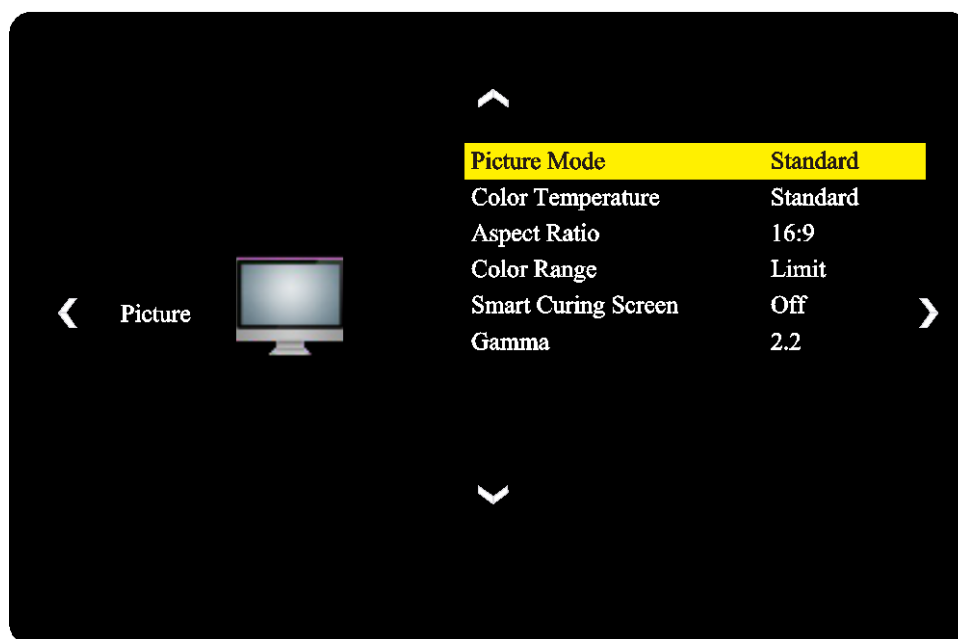
- Naciśnij przycisk w lewo (◀) lub w prawo (▶), aby wybrać menu (np. menu Dźwięk).
- Naciśnij przycisk w górę (▲) lub w dół (▼), aby wybrać element w menu do regulacji.
- Naciśnij przycisk **OK** w celu potwierdzenia wyboru elementu do regulacji.
- Naciśnij przycisk w lewo (◀) lub w prawo (▶), aby zmienić ustawienie wybranego elementu.

- Naciśnij przycisk menu **Menu** w celu powrotu do poprzedniego menu lub wyjścia z menu ustawień.

Menu ustawień wyświetlacza zawiera następujące podmenu:

- Obraz
- Dźwięk
- Ustawienia

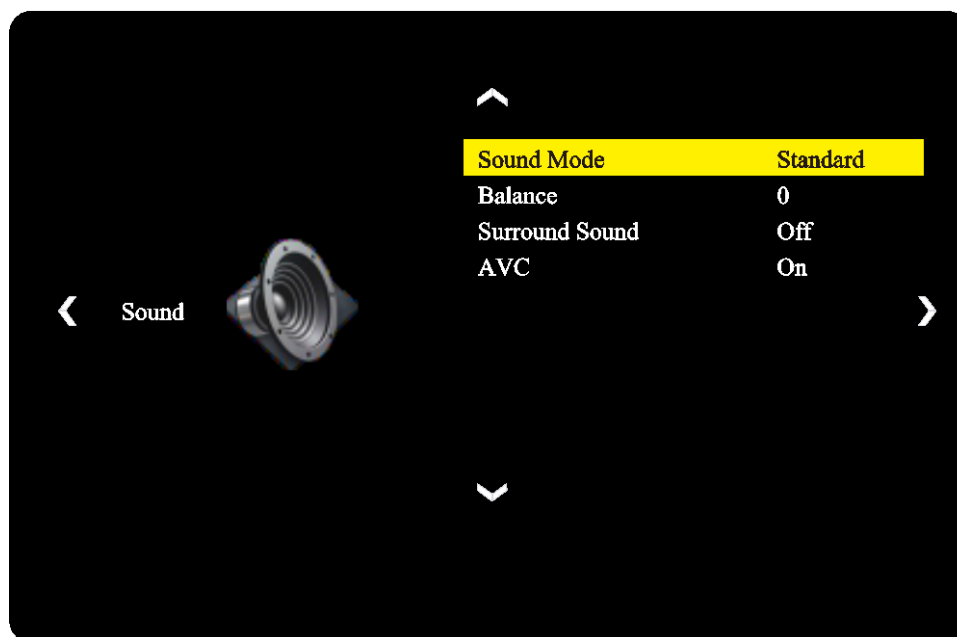
## Obraz



Menu ustawień **Obraz** umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
Tryb obrazu	Zmiana trybu obrazu dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: <b>Standardowy</b> , <b>Jasny</b> , <b>Miękki</b> i <b>Niestandardowy</b> .
Temperatura barwowa	Zmiana temperatury barwowej dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: <b>Standardowa</b> , <b>Ciepłe</b> , <b>Zimne</b> i <b>Niestandardowa</b> .
Proporcje obrazu	Zmiana współczynnika proporcji dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: <b>4:3</b> , <b>16:9</b> , <b>Kino</b> , <b>Napisy</b> i <b>Komputer</b> .
Zakres kolorów	Zmiana ustawienia RGB dla sygnału wejścia HDMI. Jeśli obraz wideo w odcieniach szarości jest "zamazany", wybierz w tym polu <b>Full (Pełny)</b> . Dostępne ustawienia to: <b>Ograniczenie</b> i <b>Pełny</b> .
Ekran inteligentnej naprawy	Włączanie/wyłączanie funkcji zabezpieczenia przed utwaleniem obrazu dla ekranu wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: <b>Włączenie</b> i <b>Wyłączenie</b> .
Gamma	Zmiana ustawienia korekcji gamma dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: <b>2,2</b> i <b>2,4</b> .

## Dźwięk

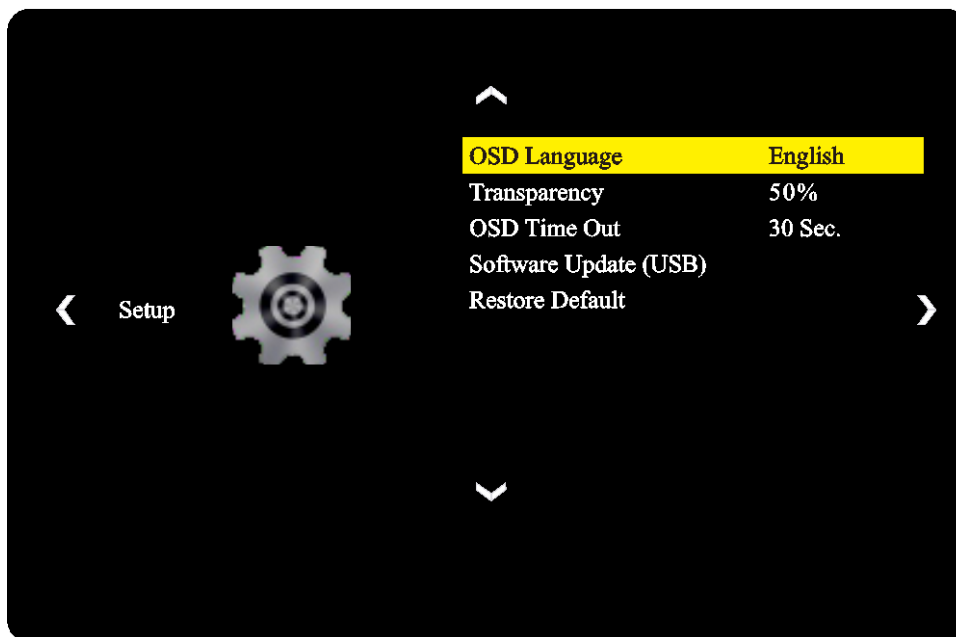


Menu ustawień **Dźwięk** umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
Sound Mode (Tryb dźwięku)	Zmiana trybu dźwięku dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: <b>Film, Sport, Użytkownik, Standardowy i Muzyka.</b>
Balans	Regulacja balansu audio w lewo/w prawo dla wyświetlacza.
Surround	Włączenie/wyłączenie dźwięku Surround dla wyświetlacza.
AVC	Włączenie/wyłączenie automatycznej regulacji głośności dla wyświetlacza



Ustawienia



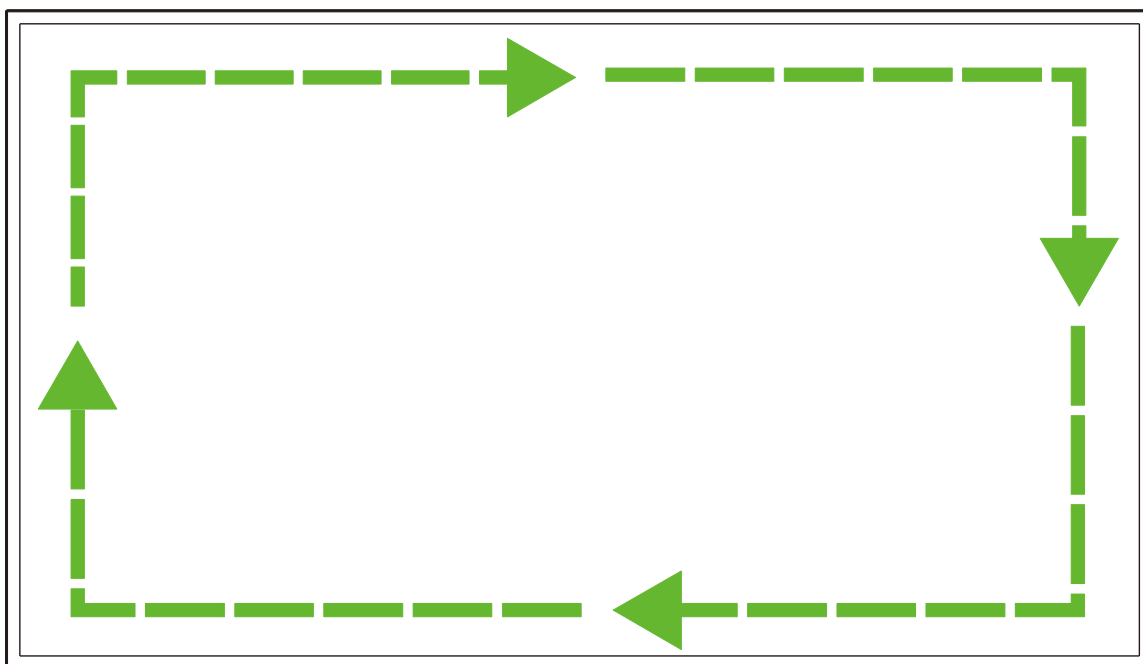
Menu ustawień **Wyświetlacz** umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
Język OSD	Zmiana języka dla menu ustawień. Dostępne ustawienia to: <b>Angielski, Francuski, Hiszpański, Portugalski, Włoski, Niemiecki, Rosyjski i Chiński.</b>
Transparency (Przezroczystość)	Ustawienie poziomu przezroczystości dla menu ustawień.
Zakończenie czasu wyświetlania OSD	Ustawienie czasu braku aktywności, przed automatycznym zamknięciem menu ustawień.
Aktualizacja oprogramowania (USB)	Aktualizację oprogramowania wyświetlacza można wykonać z pliku aktualizacji znajdującego się w napędzie flash USB, podłączonego do portu USB.
Przywróć domyślne	Przywrócenie ustawień wyświetlacza do ich wartości domyślnych.

# Czyszczenie wyświetlacza

Podczas czyszczenia wyświetlacza NovoDisplay, należy wykonać podane poniżej instrukcje, aby zapobiec uszkodzeniu wyświetlacza i jego panelu.

- Przed rozpoczęciem czyszczenia wyświetlacza, należy sprawdzić, czy jest wyłączone jego zasilanie oraz, czy jest odłączony od źródła zasilania. Następnie należy usunąć wszelkie dołączone do wyświetlacza rysiki, pióra lub akcesoria.
- Nie należy używać na panelach żadnych środków chemicznych.
- Nie należy używać do wycierania wyświetlacza żadnych środków o własnościach ściernych, do wycierania wyświetlacza należy używać czystej, miękkiej, pozbawionej włókien szmatki.
- Nie należy spryskiwać wyświetlacza wodą bezpośrednio, należy napełnić wodą butelkę spryskiwacza i spryskać szmatkę do czyszczenia. Po wytarciu wyświetlacza wilgotną szmatką do czyszczenia należy użyć innej, czystą, miękką, pozbawioną włókien szmatkę do wysuszenia wyświetlacza.
- Należy się upewnić, że z wyświetlacza usunięte zostały wszelkie pyły, zabrudzenia i smugi oraz, czy wytarte do czysta zostały rogi i krawędzie.
- Wyświetlacz należy wycierać ruchem okrężnym, jak na ilustracji poniżej:



# Specyfikacje

Nazwa modelu			NovoDisplay DK430	NovoDisplay DK550	NovoDisplay DK650	NovoDisplay DK750
Typ wyświetlacza/Wielkość/Technologia			43" z podświetleniem D-LED	55" z podświetleniem D-LED	65" z podświetleniem D-LED	75" z podświetleniem D-LED
Oryginalna rozdzielczość			4K Ultra-HD (3840 x 2160)			
Kąt widzenia (w poziomie/w pionie)			178°/178°			
Proporcje obrazu			16:9			
Czas odpowiedzi (ms)			6ms (Typowy)		8ms (Typowy)	
Podziałka pikseli (w poziomie x w pionie)			0,3268 mm x 0,2451 mm	0,420 mm x 0,315 mm	0,372 mm x 0,372 mm	0,429 mm x 0,429 mm
Częstotliwość odświeżania			60Hz			
Obszar widoczności (w poziomie/w pionie)			941,184 mm x 529,416 mm	1 209,6 mm x 680,4 mm	1 428,48 mm x 803,52 mm	1 649,66 mm x 927,94 mm
Orientacja wyświetlacza			Tylko w poziomie (Brak obsługi trybu orientacji pionowej)			
Czas działania			18/7			
Połączenia panela	Wejście	Wyświetlanie	HDMI v2.0 (x2), DVI-D (x1), DisplayPort v1.2 (x1), Wejście VGA (x1)			
		Audio	Wejścia audio(3,5mm) (x1)			
		Sterowanie	RS-232 (RJ45) (x1)			
	Wyjście	Wyświetlanie	DVI-D (x1)			
		Audio	Wyświetlacz: Wyjście audio (3,5mm) (x1) / Moduł OPS: Wyjście audio (3,5mm) (x1)			
		Sterowanie	RS-232 (RJ45) (x1)			
	USB	Typ	USB 2.0 (x1) (Obsługa do 32GB)			
Moduł OPS	Interfejs OPS		Standardowy (80-pinowy)			
	System	Wersja systemu operacyjnego	Android™ v7.1			
		RAM	2GB DDR3			
		Pamięć wewnętrzna	16 GB (eMMC Flash) (Standardowa)			
	Połączenia	Gniazdo microSD	Tak (Obsługa do to 32GB) (x1)			
		USB	USB 2.0 (x2) (Obsługa do 32GB), USB-C (x1) (Wyłącznie dla serwisu)			
		LAN	RJ-45 (10x100x1000) (x1)			
		Wi-Fi	802.11 ac/b/g/n			
		Audio	Wyjście audio (3,5mm) (x1)			
		Sterowanie	RS-232 (x1)			
Audio	Głośniki wewnętrzne		5W (x2) (Stereo)	8W (x2) (Stereo)	15W (x2) (Stereo)	
Warunki środowiskowe	Działanie	Temperatura	0°C - 40°C (32°F - 104°F)			
		Wilgotność	20% - 85%			
	Przechowywanie	Temperatura	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)			
		Wilgotność	10% - 90%			
	Wysokość n.p.m.		Poniżej 5 000 m (16 400 stóp)			
Charakterystyki fizyczne	Wymiary (D x W x G) (Przybliżone)	FPD	969,9 x 558,3 x 84,8mm (38,2" x 22" x 3,3")	1 243,2 mm x 714 mm x 69,6 mm (48,9" x 28,1" x 2,7")	1 476.7 x 851,7 x 79,8 mm (58,1" x 33,5" x 3,1")	1 714,2 x 992,4 x 97,2mm (67,5" x 39,0" x 3,8")
	Waga (Przybliżona)	Netto	9 kg (19,84 funta)	15 kg (33 funta)	39 kg (85,9 funta)	41 kg (90,4 funta)
	Dostępne kolory		Czarny			
Akcesoria standardowe			Przewód zasilający prądu zmiennego, moduł OPS. antena (x2), pilot, zestaw do montażu na ścianie, zestaw dokumentacji			

# Rozwiązywanie problemów

## Jeśli wyświetlacz nie działa normalnie

Awaria pilota	1	Sprawdź, czy pomiędzy pilotem i oknem czujnika podczerwieni nie ma innych obiektów, ponieważ może to powodować nieprawidłowe działanie pilota.
	2	Sprawdź, czy elektrody baterii w pilocie są ustawione w prawidłowym kierunku.
	3	Sprawdź, czy pilot wymaga wymiany baterii.
Automatyczne wyłączenie urządzenia	1	Sprawdź, czy urządzenie nie znajduje się w trybie uśpienia.
	2	Sprawdź, czy nie wystąpił nagły zanik zasilania.
	3	Sprawdź, czy jest dostępny sygnał (po okresie braku aktywności, wyświetlacz może się wyłączyć).

## Problemy dotyczące trybu PC

Sygnał poza zakresem	1	Sprawdź, czy wyświetlacz jest prawidłowo skonfigurowany.
	2	Sprawdź, czy jest ustawiona najlepsza rozdzielczość.
Pionowe linie lub smugi na tle	1	Wybierz automatyczną korektę w menu ustawień OSD.
	2	Wyreguluj wartości zegara i fazy w menu ustawień OSD.
Brak kolorów na obrazie lub nieprawidłowe kolory	1	Sprawdź, czy kable wideo są prawidłowo podłączone lub, czy nie ma problemów z ich jakością.
	2	Wyreguluj wartości jasności i kontrastu w menu ustawień OSD.
Nieobsługiwany format wyświetlacza	1	Wybierz automatyczną korektę w menu ustawień OSD.
	2	Wyreguluj wartości zegara i fazy w menu ustawień OSD.

## Wideo nie działa normalnie

Brak obrazu i dźwięku	1	Sprawdź, czy urządzenie znajduje się w stanie zasilania.
	2	Sprawdź, czy jest prawidłowo podłączony kabel zasilający oraz, czy wybrano prawidłowe źródło wejścia.
	3	Jeśli wyświetlacz działa w trybie wewnętrznego komputera sprawdź, czy jest uruchomiony wewnętrzny komputer.
Poziome lub pionowe pasy albo niewłaściwe kolory obrazu	1	Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony.
	2	Sprawdź, czy w pobliżu urządzenia nie ma innego urządzenia elektronicznego lub elektronarzędzi.
Brak koloru, słaby kolor lub słaba jakość obrazu	1	Wyreguluj wartości jasności i kontrastu w menu ustawień OSD.
	2	Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony.

## Audio nie działa normalnie

Obrazy są wyświetlane bez dźwięku	1	Sprawdź, czy nie został naciśnięty przycisk wyciszenia.
	2	Naciśnij VOL + / - w celu regulacji głośności.
	3	Sprawdź, czy audio jest prawidłowo skonfigurowane.
Dźwięk jest generowany tylko z jednego głośnika	1	Wyreguluj wartość balansu w menu ustawień OSD.
	2	Sprawdź, czy w panelu sterowania dźwiękiem komputera ustawiony został tylko jeden kanał dźwięku.
	3	Sprawdź, czy audio jest prawidłowo skonfigurowane.
Wyjście VGA jest pokazywane bez dźwięku	1	Sprawdź, czy gniazdo wyjścia audio zewnętrznego urządzenia jest podłączone do wejścia audio.

# Dodatek (Specyfikacje RS-232)

Poniżej znajdują się kody poleceń dla portu RS-232:

Command	Kod
Power On	E5 FD 20 AE 4F
Power Off	E5 FD 20 AD 50
Input Source	E5 FD 20 B6 47
Settings Menu	E5 FD 20 B1 4C
OK	E5 FD 20 B0 4D
Up	E5 FD 20 B2 4B
Down	E5 FD 20 B3 4A
Left	E5 FD 20 B4 49
Right	E5 FD 20 B5 48
Rewind	E5 FD 20 C2 3B
Fast Forward	E5 FD 20 C3 3A
Play	E5 FD 20 C4 39
Pause	E5 FD 20 C5 38
Stop	E5 FD 20 C6 37
Next	E5 FD 20 DC 21
Previous	E5 FD 20 DD 20
Rotate	E5 FD 20 DE 1F
Volume Up	E5 FD 20 C7 36
Volume Down	E5 FD 20 C8 35
Mute	E5 FD 20 C9 34
Exit	E5 FD 20 DB 22
Zoom	E5 FD 20 DF 1E
Backlight On	E5 FD 20 73 8A
Backlight Off	E5 FD 20 72 8B
Switch Input Source to HDMI1	E6 FD 20 50 00 AC
Switch Input Source to HDMI2	E6 FD 20 50 01 AB
Switch Input Source to OPS	E6 FD 20 50 02 AA
Switch Input Source to DVI	E6 FD 20 50 03 A9
Switch Input Source to DisplayPort	E6 FD 20 50 04 A8
Switch Input Source to USB	E6 FD 20 50 05 A7
Switch Input Source to VGA	E6 FD 20 50 06 A6
Enter Manufacturer's Menu	E5 FD 20 AF 4E

# Oświadczenie dotyczące praw autorskich

## **Prawa autorskie**

Podręcznik użytkownika (włącznie ze wszystkimi obrazami, ilustracjami i oprogramowaniem) jest chroniony międzynarodowym prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zabrania się o powielania podręcznika albo wszelkich treści znajdujących się w podręczniku, bez pisemnej zgody producenta.

Vivitek to znak towarowy Delta Electronics, Inc. ©Wszelkie prawa zastrzeżone. 2019

## **Wyłączenie odpowiedzialności**

Informacje znajdujące się w tym podręczniku mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Producent nie dostarcza żadnych oświadczeń ani gwarancji dotyczących treści zawartych w podręczniku i nie udziela dorozumianych gwarancji przydatności handlowej i dopasowania do określonego celu. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji publikacji i zmiany treści materiałów w dowolnym czasie, bez powiadamiania kogokolwiek.

## **Informacje o podręczniku**

Ten podręcznik opisuje, jak instalować oraz używać wyświetlacz i jest przeznaczony dla jego użytkownika. Odpowiednie informacje (takie jak ilustracje i opisy), są w miarę możliwości umieszczane na tej samej stronie. Łatwy do druku format, jest wygodny do czytania i zapewnia oszczędność papieru, co jest ważne dla ochrony środowiska naturalnego. Zaleca się wydrukowanie potrzebnej strony.



**Vivitek Americas**

46101 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538

U.S.A.

T: +1-510-668-5100

F: +1-510-668-0680

**Vivitek Asia**

7F, No. 186, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491

Taiwan R.O.C.

T: +886-2-8797-2088

F: +886-2-6600-2358

**Vivitek Europe**

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

T: +31-20-800-3960

F: +31-20-655-0999

[www.vivitekc corp.com](http://www.vivitekc corp.com)